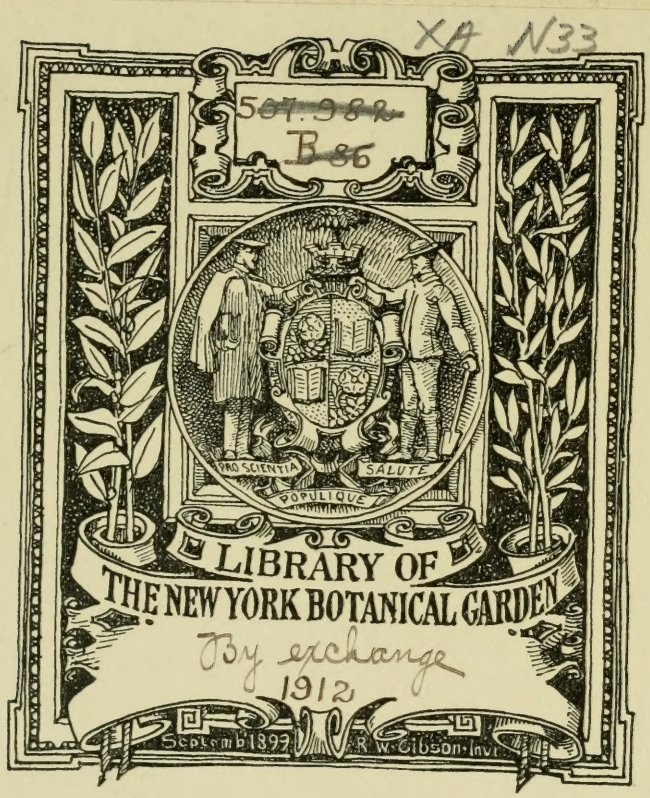

XA N33
~~504.982~~
~~B86~~
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
By exchange
1912
Septemb 1899
R. W. Gibson. Invt.

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE

HISTORIA NATURAL

DE

BUENOS AIRES

FUNDADOS POR EL DR. GERMÁN BURMEISTER EL AÑO 1864

TOMO XXIII.

(Con 11 láminas, 190 figuras en el texto y un plano.)

BUENOS AIRES
Imprenta «ALSINA», Victoria 1287.
1912

DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL

DOCTOR ÁNGEL GALLARDO

SECRETARIO Y BIBLIOTECARIO

AGUSTÍN J. PENDOLA

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE

HISTORIA NATURAL

DE

BUENOS AIRES

DIRECTOR DEL MUSEO NACIONAL

DOCTOR ÁNGEL GALLARDO

SECRETARIO Y BIBLIOTECARIO

AGUSTÍN J. PENDOLA

ANALES

DEL

MUSEO NACIONAL

DE

HISTORIA NATURAL

DE

BUENOS AIRES

FUNDADOS POR EL DR. GERMÁN BURMEISTER EL AÑO 1867

TOMO XXIII

(Con 11 láminas, 190 figuras en el texto y un plano.)

BUENOS AIRES
Imprenta «ALSINA», Victoria 1287.
1912

N33
T.23
1912

INDICE

PÁGS.

SPEGAZZINI, CAROLO, Mycetes argentinenses.—(29 de Abril de 1912).... 1

HOLMBERG, EDUARDO L., Bulimuli et Odontostomi argentini adhuc indescripti, necnon species ad subgenus nondum relatæ.—(8 de Mayo de 1912)..... 147

GALLARDO, ANGEL, La destrucción de la langosta por sus enemigos naturales.—(12 de Junio de 1912)..... 155

SPEGAZZINI, CARLOS, Contribución al estudio de las Laboulbeniomicetas argentinas.—(20 de Junio de 1912)..... 167

DE CARLES, ENRIQUE, Relación acerca de los yacimientos fosilíferos de Arroyo Frías y sedimentos de las barrancas del río Paraná al norte y sur de Santa Fe.—(16 de Julio de 1912)..... 245

LAHILLE, F., Sobre un Anopheles, una Stegomyia y la notación de las nervaduras alares de los mosquitos.—(27 de Julio de 1912).... 253

BRUCH, CARLOS, Oxycorynus Helleri. Un nuevo gorgojo argentino.—(4 de Octubre de 1912)..... 265

LAHILLE, FERNANDO, Nota preliminar sobre una nueva especie de marsopa del río de la Plata (Phocaena dioptrica).—(4 de Octubre de 1912)..... 269

BRETHES, JUAN, Descripción de un nuevo género y especie de cochinilla de la República Argentina.—(8 de Octubre de 1912)..... 279

DABBENE, ROBERTO, Contribución á la Ornitología del Paraguay. Notas sobre las aves colectadas en Villa Rica por el señor Félix Posner.—(26 de Diciembre de 1912)..... 283

GALLARDO, ANGEL, El Delfín Lagenorhynchus Fitzroyi (Waterhouse) Flower. Capturado en Mar del Plata.—(26 de Diciembre de 1912). 391

VAN DE PAS, LUIS, Otros indicios de evolución actual en el caballo criollo.—(26 de Diciembre de 1912)..... 397

DE CARLES, ENRIQUE, Contribución al estudio de las geodas ferruginosas de Entre Ríos, Corrientes, Misiones, etc.—(26 de Diciembre de 1912)..... 411

NOTA.—Las fechas indican el día en que fueron puestas en circulación las publicaciones correspondientes, impresas aparte.

MYCETES ARGENTINENSES

AUCTORE

CAROLO SPEGAZZINI.

(Series VI)

1212. **Physarum nutans** Pers. = Lister, Mon. of Myc. p., 50.

Hab. Ad frustula et ramulos putrescentes Ibicuy, Entre Ríos, Nov. 1911.

Obs. Sporae globosae (10-11 μ), sublaeves, pallide fusco-violascentes.

1213. **Physarum nutans** Pers. var. *leucophaeum* (Fr.) = Lister, l. c., p. 51.

Hab. Ad ramulos dejectos subputrescentes *Cyclolepidis genistoidis* in andinis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Sporae globosae (11 μ) laeves v. obsoletissime laxeque subpapillulosae, fuscae.

1214. **Physarum cinereum** Pers. = Lister, Mon. of Myc., p. 55.

Hab. Ad ramulos salicinos dejectos putrescentes, Quebrada de Pomán, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Sporae globosae (10-12 μ), laxe papillulosae fusco-violascentes.

1215. **Physarum diderma** Rost. = Lister, Mon. of Myc., p. 57.

Hab. Abunde ad folia viva *Acanthaceae* cujusdam, Quebrada de Pomán, Catamarca, Dec. 1910.

Obs. Sporae globosae (11-12 μ), laxe minuteque papillulosae, fusco-violascentes.

1216. **Chondrioderma niveum** Rost. = Lister, Mon. of Myc., p. 80.

Hab. Ad fimum equinum subputrescens, La Plata, Nov. 1910.

Obs. Columella pallide flavida; flocci [illegible]es tenues et subdichotomi fere ut in *C. Michelii;* sporae globosae (12-15 μ) densiuscule papilluloso-spinulosae, fuligineae.

MAY 10 1913

1217. **Comatricha rubens** Lister = List., Mon. of Myc., p. 123.

Hab. Ad ramulos dejectos putrescentes *Lycii* cujusdam in dumetis andinis, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Specimina argentinensia notis externis nec non floccorum fabrica omnino cum typo congruentia, sed sporis globosis (9-9,5 μ) pallidissime vinoso-subviolascentibus et semper laevissimis deflectentia.

1218. **Enteridium olivaceum** Ehrenb. = Lister, Mon. of Myc., p. 159.

Hab. Ad ramulos aridos subputrescentesque *Hualaniae colletioidis*, in dumetis andinis Potrerillos, prope Mendoza, Feb. 1910.

Obs. Flocci tenelli fulvelli tenues (2 μ crss.); sporae globosae (10-12 μ) laeves fulvellae.

1219. **Arcyria albida** Prs. = Lister, Mon. of Myc., p. 106.

Hab. Ad ramulos dejectos subputrescentes *Salicis Humboldtianae*, prope Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Plasmodiocarpa ovata brevissime pedicellata albido-cinerascentia; flocci densiuscule ramosi dense minuteque asperuli subhyalini; sporae globosae (7-8 μ dm.) laxe minuteque papillulosae subhyalinae.

1220. **Arcyria incarnata** Prs. = Lister, Mon. of Myc., p. 189.

Hab. Ad palos aridos *Duvauae longifoliae*, prope Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Sporae globosae (8-10 μ) vix papilluloso-punctulatae subroseae.

1221. **Arcyria punicea** Pers. = Lister, Mon. of Myc., p. 188.

Hab. Ad palos diu intemperiis expositos prope Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Plasmodiocarpa dense constipata punicea subcylindrica utrimque obtusa plane sessilia; flocci dense minuteque asperuli ramulosi rosei; sporae subglobosae (10-12 μ diam.) laxe minuteque asperulae subroseae.

1222. **Perichaena populina** Fr. = Lister, Mon. of Myc., p. 198.

Hab. Ad ramulos aridos et subputrescentes *Cyclolepidis genistoidis* in dumetis andinis, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Plasmodiocarpa laxe gregaria sessilia hemisphaerica v. linearia, recta v. flexuosa (1-3 mm lng. = 0,3-0,5 mm crss.), extus laevia atra, intus floccosa flavo-subvirescentia; flocci flexuosi ramulosi graciles (2-3 μ crss.), dense minuteque papillulosi flaviduli; sporae globosae (12-14 μ) vix papillulosae subhyalinae.

1223. **Cystopus platensis** Speg.=Sacc., Syll. fung. XVII, p. 519.

Hab. Abunde ad folia et caules *Allioniae roseae* in aridis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Conidia adhuc tantum nota.

Sporae cuboideae (18-20 μ=16-18 μ) hyalinae tunica tenuissima vestitae, endoplasmate dense minutissimeque granuloso catenulatae, catenulis in sterigmatibus, geminatis in cellula proligera (20 μ=7-8 μ) acrogenis, clavulatis apice abrupte conico-rostratis (40 μ=14-15 μ) insidentibus.

1224. **Cystopus tragopogonis** (Pers.) Schroet.=Sacc., Syll. fung. VII, p. 234.

Hab. Non rarus ad folia viva *Tragopogonis sativi* in hortis prope La Plata, Sept. 1910.

1225. **Peronospora Schleideni Ung.**=Sacc., Syll. fung. VII, p. 257.

Hab. Ad folia viva *Allii coepae* in hortis La Plata, Nov. 1910.

Obs. Folia infecta pallescentia citissime arescentia; rami conidiiferi alterne v. subdichotomice ramosi (400-600 μ=10-15 μ), omnes ad apicem bifidi incurvato-unguliformes; conidia obpyriformia v. elongato-obovata (40-60 μ=20-25 μ) chlorinula tenuiter tunicata; oosporae ellipticae v. globosae (35-50 μ dm.) episporio fulvello percrasso (7-8 μ crss.) leniter undulato vestitae; endosporae globosae hyalinae laeves.

1226. **Peronospora trifoliorum** DBy = Sacc., Syll. fung. VII, p. 257.

Hab. Non rara ad folia viva *Medicaginis sativae* in arvis Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910 nec non in hortis prope La Plata, Oct. 1911.

Obs. Statum conidiiferum adhuc tantum inventum; hyphae graciles (8-10 μ crss.) hyalinae; conidia leniter glaucescentia elliptica (25-30 μ=18-20 μ).

1227. **Bremia lactucae** Regel =Sacc., Syll. fung. VII, p. 244.

Hab. Ad folia viva *Lactucae sativae* in hortis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Maculae pallescentes latissime effusae; hyphae conidiiferae hypophyllae candidae subdichotomicae apice capitatae 3-5-sterigmatoforae, sterigmatibus apice minute bidentatis; conidia subglobosa (20 μ dm.) laevia, hyalina.

Adsunt etiam microconidia elliptica (5-8 μ=3-4 μ) hyalina saepius catenulatim et dichotomice prolifera.

1228. **Urophlyctis? linaricola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Tumores subglobosi colliculosi ex albo rubescentes,*

sporis majusculis lateritiis laevibus in capsula e cellulis parenchymatis fusiformiter transformatis compositis nidulantibus.

Hab. Ad basin caulium viventium *Linariae canadensis* in dunis Ibicuy, Entre Ríos, Nov. 1911.

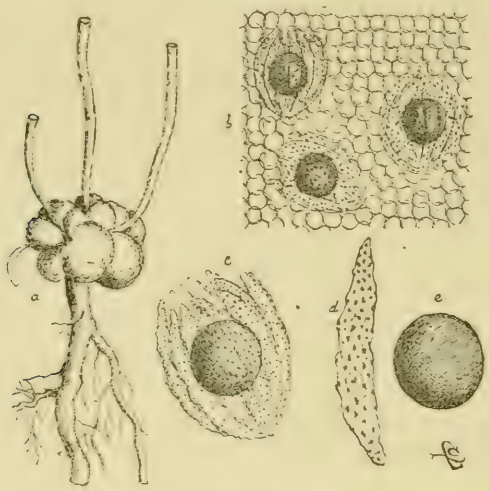


Fig. 76.

Obs. Tumores collum radicis incolentes *(a)* botryosi quandoque virides quandoque albidi minute fusco-punctulati ad insertionem cotiledonum evoluti (5-10 mm dm.), parenchymate vesciculoso *(b)* constituti; vesciculae *(c)* subellipticae e cellulis *(d)* subfusoideis (50-60 μ=12-15 μ) dense minuteque corrugatis hyalinis efformatae monosporae; sporae *(e)* opacae (75-150 μ dm.), episporio laevi sordide opaceque succineo, endospora globosa aurantia v. lateritia.

1229. **Urophlyctis hymenoxidis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sori pusilli sparsi rufescentes, oogoniis hyalinis, oosporis e globoso subpyriformibus ferrugineis solitariis.*

Hab. Ad folia viva *Hymenoxidis anthemoidis* in pratis circa La Plata, Nov. 1909.

Obs. Folia infecta pallescentia; sori parenchymate innati, oogoniis paucis globosis hyalinis (60-80 μ dm.) efformati; oosporae subglobosae saepius inferne umbonatae (50 μ dm.) tunica ferruginea laevi tenui vestitae, endoplasmate nubiloso hyalino repletae.

1230. **Mycena corticola** Schm. = Speg., Fung. arg. n. v. crit., n. 34.

Hab. Abunde ad cortices *Prosopidum* et *Meliarum* circa Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Certe hic ducenda *Mycena meliigena* Brk.; basidia clavulata (30 μ = 7-8 μ); sporae ex obovato globosae (7-12 μ = 7-10 μ) non v. grosse 1-guttulatae, laeves, hyalinae.

1231. **Pleurotus portegnus** Speg. = Speg., Fung. arg. pug. IV, n. 5.

Hab. Ad ligna mucida subputrescentia circa Huillapima, Catamarca, Jan. 1910 et ad ramos et cortice truncorum viventium *Jodinae rhombifoliae*, La Plata, Dec. 1911.

1232. **Marasmius peronatus** Fr. = Sacc., Syll. fng. v, p. 504.

Hab. Inter folia ramentaque putrescentia in dumetis Quebrada del Totoral, Catamarca, Dec. 1901.

Obs. Basidia clavulata (20-25 μ = 5 μ); sporae e cylindraceo-ellipticae plus minusve inaequilaterales (6 μ = 3 μ), laeves hyalinae.

1233. **Lenzites applanata** Fr. var. *deplanata* (Fr.) = Speg., Fung. arg. n. v. crit., n. 70.

Hab. Ad truncos cariosos in dumetis Piedra Blanca prope Catamarca, Jan. 1910.

1234. **Schizophyllum alneum** L. = Speg., Fung. arg. n. v. crit., n. 80.

Hab. Ad flores et ovaria vetusta *Prosopancheos Burmeisteri* diu *camera umida* servata, Maj.-Oct. 1910.

Obs. Substratum in dunis mediterraneis provinciae San Juan, loco dicto «Paso de los puntanos» mense Februario 1910 lectum et mox in *camera umida* servatum mycelio candido gossypinulo superabundante cito involutum; hyphae myceliales flexuosulae laxe intertextae graciles (4-6 μ crss.) praelongae parce alterneque ramosae, remote septulatae et hinc inde abrupte noduloso-geniculatae; pilei tres post menses gignuntur et lentissime evolvuntur ut solum mense Octobre hymenium maturum proferunt. Basidia e cylindraceo subclavulata (20 μ = 4 μ), sterigmatibus 4 minutis coronata; sporae subcylindraceae superne obtuse rotundatae inferne lenissime cuneato-acutatae, vix inaequilaterales (8 μ = 2,5 μ), laeves, hyalinae.

1235. **Pluteus cervinus** (Scheff.) Sacc. var. *petasatus* Fr. = Sacc., Syll. fng. v, p. 665.

Hab. Ad caudices excaesos subputrescentes *Quercus sessiliflorae* in Parque La Plata, Nov. 1909.

Obs. Pileus ex hemisphaerico subcampanulatus (70-80 mm

dm.) laevissimus glaberrimus cinereo-subargenteus per aetatem subrugulosus sordideque rufescens, centro non. v. leniter et obtuse umbonatus vix obscurior, cute tenuissima tenacella facillime secedente vestitus; caro candida immutabilis subcompactiuscula flocculoso-exsucca (1-1,5 mm crss.); lamellae confertiusculae subcrassiuscule membranaceae tenacellae antice attenuato-acutatae postice abrupte rotundatae non collariatae (35-40 mm long. = 8-9 mm lat.) primo candidae dein pallide salmonicolores, acie integerrimae, a retro facillime in membranis duobus scissiles, fere omnes aequilongae paucissimae breviores; stipes insititius erectus rectus teres (50-60 mm lng. = 5-6 mm crss.) utrimque leniter incrassatus (8-10 mm crss.), extus albus fibrillis anguste squamiformibus fuscescentibus densis arcte adpressis pictus, intus concolor fibrosus tenacellus farctus.

Odor intense funginus et sapor leniter amaricans. Cystidia numerosa majuscula fusoidea (100 μ = 30 μ) sursum 3-4-lobata lobulis saepius acute 2-3 dentatis; basidia e cylindraceo subclavulata (30 μ = 6 μ) apice sterigmatibus 4 minutis armata; pulvis sporarum salmonicolor; sporae e globoso subovatae (7-8 μ = 5-6 μ) pergrosse 1-guttulatae laeves.

Species pulcherrima cystidiis apice bis tridentatis mox dignoscenda.

1236. **Naucoria arenicola** Brk.=Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 110.

Hab. Ad terram sabulosam secus Río blanco, Potrerillos, prope Mendoza Febr. 1910.

Obs. Basidia clavulata (30 μ=10 μ) sterigmatibus 4 conicis parvis coronata, cystidiis subpanduriformibus longioribus (50 μ=11 μ) commixta; sporae ovatae (12-16 μ=8-10 μ) laeves, fusco-ferrugineae.

1237. **Naucoria melinoides** Fr.=Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 105.

Hab. Abunde in pratis editioribus sabulosis circa Huillapima, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Sporae ex ovato ellipticae (10-12 μ=6-8 μ) laeves, pallide ferrugineae.

1238. **Pholiota spectabilis** (Fr.)=Sacc., Syll. fung. v, pag. 751.

Hab. Ad truncos excaesos terra obovolutos prope Montevideo, Sept. 1911.

1239. **Flammula carbonaria** Fr.=Sacc., Syll. fung. v., p. 817.

Hab. Abunde ad terram humosam combustam et ramenta putrescentia post pluvias autumnales in insula Ibicuy, Entrerios, Maj. 1911.

Obs. Specinina argentinensia a typo nonnihil recedunt, statura parum majore, velo fibrilloso magis manifesto albo, stipite deorsum valide attenuato laevi etc.

Caespitosa, hygrophana pallide fulva, pileo carnosulo (2-4 cm dm.) convexo epelliculoso, primo margine involuto et velo araneoso-fibrilloso bene perspicuo, dein expanso acuto nudo subrimulosò, stipite erecto non v. leniter flexuoso e carnosulo subcartilagineo-fibroso, late fistuloso (3-4 cm alt.), subterete, a basi (3-4 mm crss.) sursum versus sensim incrassato (5-7 mm crss.), laevi, cum pileo continuo et concolore, lamellis sinuato-adnatis v. nonnullis denticulo decurrentibus integris donata; basidia clavulata (30 μ = 10 μ), sterigmata 4 acicularia (5-7 μ = 1-1,5 μ) coronata; sporae elliptico-subnaviculares utrinque subacutiuscule rotundatae (10 μ = 5 μ), non v. grosse 1-guttulatae, laeves, pulchre ferrugineae.

1240. **Agaricus argyropotamicus** Speg. = Speg., Fung. arg. n. v. crit., n. 138.

Hab. Ad terram sabulosam pinguem in dumetis circa Huillapima prope Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Specimina catamarcensia statura minore vix recedere videntur. Pilei convexuli (12-15 mm dm.) laeves albi; stipes teres (12-15 mm alt.-2 mm crss.) basi vix bulbosulus (3 mm crss.); sporae ovatae inaequilaterales (7-8 μ = 4-5 μ) non v. grosse 1-guttulatae, laeves fusco-fuligineae.

1241. **Agaricus pampeanus** Speg. = Speg., Fung. arg. pug. I, n. 6.

Hab. Abunde post pluvias in pratis circa Pomàn, Catamarca, et in insulis Ibicuy, Entre Rios, per ann. 1910-11.

1242. **Coprinus picaceus** (Bull.) Fr. = Sacc., Syll. fng. v, p. 1085.

Hab. Ad terram pinguem sub arbusculis in Quebrada de Pomàn, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Sporae ex ovato ellipticae (12 μ = 8 μ), laeves, opace fuligineae.

1243. **Montagnites argentina** Speg. = Speg., Fung. arg. n. v. crit., n. 183.

Hab. Vulgata ad dunas per totam partem calidiorem Reipublicae, per ann. 1910-11.

Obs. Species, ut loco citato jam monui, non semper a *M. Candollei* acute distincta; specimina inventa semper volvata, etsi volva fragilitatis stipitis et infossurae caussa facile praetervisa, valde inter se discrepantia et nescio an speciem

unicam polymorpham v. species plures arcte inter se connexas si stant.

Formae sequentes nobiliores a me lectae:

a) Volva cupuliformis (10 mm dm.) minuta crassa persistens ore non appendiculata; stipes erectus gracilis teres ubique aequicrassus latissime fistulosus (8-12 cm lng. = 4 mm crss.), longitudinaliter sulcatus vix squamulosus fragilis; pileus (4 cm dm.) disco carnosulo plano-convexulo (10 mm dm.) albo-cinereo, lamellis confertissimis (14 mm lng. = 2 mm lt.) nigris donatus; sporae ellipticae subparvae (8-10 μ = 3-4 μ). Cacheuta, prope Mendoza, Mrt. 1910.

b) Volva cupuliformis (15 mm dm.) crassa arcte adpressa ore dense minuteque fimbriata; stipes erectus (85 mm lng.) e terete compressus a basi (5 mm dm.) ad apicem (15 mm dm.) sensim incrassatus vix striatus albus laxe grosseque squamosus tenacellus; pileus (45 mm dm.) undulato-difformis, disco valde concavo (25 mm dm.) sordide fusco, lamellis confertissimis (15 mm lng. = 2,5 mm lt.) pure nigris donatus; sporae parvae ellipticae (11-12 μ = 6-8 μ) opace fuligineae. Médano Colorado, San Juan, Febr. 1910.

c) Volva subcupuliformis (10 mm dm.) subcrassa latiuscule hiante ore truncata non fimbriata; stipes erectus teretiusculus (100 mm lng.) a basi (2 mm crss.) ad apicem (5 mm crss.) leniter sensimque incrassatus, valide striato-sulcatus albo-subcinerascens, hinc inde grosse squamosus; pileus (35 mm dm.) disco crassiusculo carnosulo convexulo (15 mm dm.) sordide cinereo, lamellis confertiusculis (10 mm = 2 mm) fusco-nigris donatus; sporae mediocres, ellipticae (11-14 μ = 7-9 μ) fuligineae subpellucidae.

d) Volva cylindraceo-cupuliformis (10 mm dm.) superne abrupte truncato-coarctata ore longe (15 mm lng.) laciniato-fimbriata; stipes erectus v. arcuatus (65-75 mm lng.) teres a basi (4 mm crss.) ad apicem (6-8 mm crss.) leniter sensimque incrassatus, longitudinaliter striatus laxe grosseque squamosus rufescenti-albus; pileus undulato-difformis (65-60 mm dm.), disco convexulo (25 mm dm.) fuscidulo grosse radiatim squamoso, lamellis sublatiusculis (16 mm lng. = 5 mm lt.) fusco nigris donatus; sporae ellipticae (14 μ = 7-8 μ) opace fuligineae. Médano de Caucete, San Juan, Febr. 1910.

e) Volva cupuliformis (16 mm dm.) superne abrupte coarctato-truncata, longe grosseque squamoso-appendicu-

lata; stipes erectus (80-100 mm lng.) compressulus, a basi (6 mm dm.) ad apicem (10-12 mm crss.) sensim incrassatus, valde striato-sulcatus, parce laxe grosseque squamosus, lignicolor; pileus (60-75 mm dm.) plus minusve undulatus, disco plano (25 mm dm.) sordide albescente, lamellis confertis (20 mm lng. = 4 mm lt.) sordide atris donatus; sporae ellipticae sat inaequilaterales (15-18 μ = 8-10 μ) opace nigris. Huillapima, Catamarca, Dec. 1999.

1244. **Xerotus atro-purpureus** Speg. (n. sp.)

Diag. *Cornucopiiformis, mediocris crassus, extus laevis atro-purpureus, intus laxe lamellosus fusco-vinosus.*

Hab. Ad pulvinulos muscorum in silvis densioribus Parque Nacional, Nahuel-huapi, Apr. 1911.

Obs. Saepius 3-5 caespitosus: pilei in vivo carnoso-lenti in sicco coriacei, obconoidei (30-40 mm alt. = 15-20 mm dm.) basi acuti, ore undulato-repandi, acie acuti integri, extus glaberrimi laevissimi, intus carne compactiuscula rosea farcti; hymenium e lamellis laxis subcrassiusculis non connexis (15-20 mm lng. = 2-3 mm lt.) efformatum, laeve. Specimina lecta omnia immatura et basidiis sporisque adhuc destituta. Species eximia mox dignoscenda.

1245. **Boletus loyo** Ph. = A. Ph., Hedwig. 1893, Hft. 3, p. 115.

Hab. Non rarus in silvis densioribus Parque Nacional prope Lacu Nahuel-huapi, Apr. 1911.

Obs. Solitarius, terrestris, evolvatus et exannulatus; pileus primo hemisphaericus lateritius, serius applanato-expansus (10-15 cm dm.) rubescenti-testaceus, laevissimus glaberrimus, sub jove pluvio viscidulus; stipes e cylindraceo conoideus (10-12 cm lng. = 5-8 crss.) flavidus laxe obsoleteque ruguloso-pelliculosus; hymenium (10-12 mm crss.) virescenti-olivaceum, tubulis minutis (200-250 μ dm.), mollibus, acie integris; sporae elongato-ellipticae, utrinque acutiuscule rotundatae non v. inaequilaterales (11-13 μ = 4-4,5 μ) non v. grosse 2-guttulatae, laeves, pallide ferrugineae.

Species edulis, sapidissima, ab incolis «loyo» vocata.

1246. **Fomes fructicum** (B. & C.) = Speg., Myc. arg., n. 273.

Hab. Abunde ad ramulos vivos *Psidii* cujusdam prope San Lorenzo, Jujui, Nov. 1911.

1247. **Polystictus pinsitus** (Fr.) = Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 213.

Hab. Abunde ad palos fabrefactos prope Huillapima, Catamarca, Mrt. 1910.

1248. **Poria perparadoxa** Speg. = Speg., Fung. Arg. pug. IV, n. 25 (sub Polyporo) = Speg., Fung. arg. n. v. cr. n 226.

Hab. Non rara ad ramos dejectos putrescentes prope Piedra Blanca, Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Hyphae graciles (4 μ crss.) sursum saepius bifidae, apicibus incrassatis sublobulatis; sporae obovatae (16-18 μ = 10-11 μ) non v. leniter inaequilaterales, non v. grosse 1-2-guttulatae, laeves, ferrugineae.

1249. **Merulius corium** Fr. = Speg., Fung. arg. n. v. cr. n. 249.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes in dumetis prope Huillapima, Catamarca, Mrt. 1910.

Obs. Sporae subcylindraceae leniter inaequilaterales (5-7 μ = 2 μ) laeves, hyalinae.

1250. **Cyphella albo-violascens** (A. & S.) Krst. = Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 275.

Hab. Ad corticem duriorem aridum *Prosopidum* circa Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Specimina catamarcensia a typo cupulis in sicco non contractis pure albis deflectunt, sed cupulis dense gregariis, pilis clavulati acutiuscule obtusatis (50-100 μ = 4-6 μ) asperulis, basidiis clavatis (30 μ = 7-10 μ) sporisque sphaeroideis (10-12 μ diam.) laevibus hyalinis congruentia. Vix varietas.

1251. **Stereum papyrinum** Mntgn. = Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 271.

Hab. Ad palos diu intemperiis expositos prope Piedra Blanca et Huillapima, Catamarca, Jan. et Mrt. 1910.

1252. **Corticium incarnatum** (Prs.) Fr. = Sacc., Syll. fung. VI, p. 625.

Hab. Ad ramos languidos v. emortuos *Pruni persicae* in hortis Temperley prope B. Aires, Sept. 1910.

1253. **Corticium microscopicum** Speg. = Speg., Fung. fueg. n. 100.

Obs. Specimina catamarcensia habitu eximie cum typo conveniunt; basidia cylindraceo-clavulata (40 μ = 6 μ) deorsum longe producta, superne sterigmatibus 2-4 validis (7-9 μ = 1-1,5 μ) coronata; sporae obovatae (8-10 μ = 5-6 μ) leniter inaequilaterales.

1254. **Hypochnus rimincola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Albo-subroseus, margine fimbriato-puberulus, hymenio angusto cinereo, basidiis, subclavutis inmersis subglobosoobovatis commixtis, sporis suballanthoideis hyalinis.*

Hab. Ad ramos dejectos aridosque *Proustiae ilicifoliae* et

Lycii chilensis secus Rio Blanco, Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

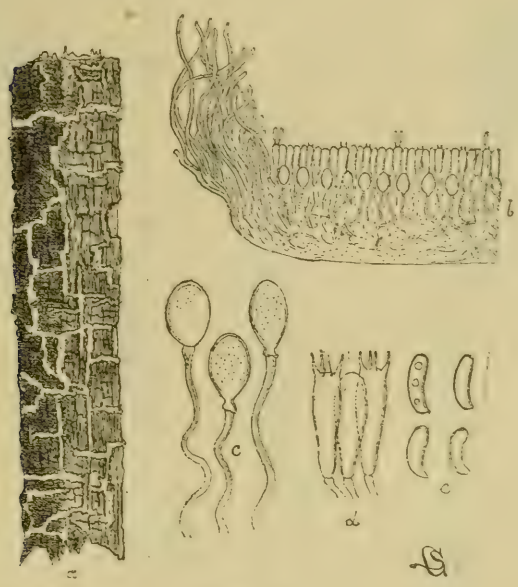


Fig. 77.

Obs. Matrices corticatae, cortice rimulis angustis rectangulis (a) diffracto; hymeniophorum (b) linea (5-10 mm lng. = 1-1,5 mm lt.) per rimis erumpens vix exertum, margine sublibero hispidulo albo v. subroseo hymenio cinerascente parum prospicuo, praecipue in sicco, donatum; hyphae marginales liberae erectae simplices laeves continuae tenues (150-200 μ = 3-4 μ) hyalinae; basidia (d) dense constipata cylindraceo-obconica (25 μ = 5 μ) sterigmatibus 4 validiusculis coronata; cystidia (c) strato basidiorum immersa late elliptico-obovata laevia (16-18 μ = 12 μ) basi abrupte noduloso-pedicellata, hyphis tenuibus flexuosulis acrogena; sporae (e) cylindraceae rectae et inaequilaterales v. curvulae (12-14 μ = 4 μ) laeves.

1255. **Pistillaria montevideensis** Speg. (n. sp.)

Diag. Pusilla caespitosa clavulata integra obtusa, glabra, vivide testaceo-rosea, sporis pusillis hyalinis.

Hab. Ad terram humosam muscosam in hortis prope Montevideo, Jan. 1910.

Obs. Sclerotia plane nulla; clavulae erectae saepius 2-3-caespitosae, e tereti compressulae (5 mm lng. = 0,5-1 mm lt.) primo carneo-cinnamomeae serius roseo-aurantiacae, carnosulae, tenerrimae; sporae ovatae (6 μ = 3 μ), sat inaequilaterales, laeves.

1256. **Guepinia palmiceps** Brk.? = Sacc., Syll. fung. VI, p. 809.

Hab. Ad palos salicinos diu intemperiis expositos subputrescentes, Insula Santiago, La Plata, Nov. 1909.

Obs. Clavulae solitariae v. saepius 2-5-caespitosae e foris rimisque matricis erumpentes, totae aurantiacae, tremelloso-tenaces (40 mm lng.) inferne teretes sordidulae superne applanatae ac dilatatae, quandoque simplices, quandoque breviter obtuseque bilobae, sed saepissime a medio lacinato-fissae, laciniis erectis elongatis sensim attenuatis acutisque; sporae subelliptico-cylindraceae leniter inaequilatrales (14-18 μ = 6-7 μ) non v. grosse 2-guttulatae hyalinae, unicellulares sed fuchsinae ope transverse 3-septatae videntur.

1257. **Tylostoma argentinense** Speg. (n. sp.)

Diag. Majusculum; stipite basi obsolete volvato-fimbriato, terete glabro lignicolore, deorsum gracili laevi sursum sensim incrassato longitudinaliterque sulcato, late fistuloso; peridio e globoso subhemisphaerico glabro sordide albescente laevi, ostiolo sublineari indeterminato subdenticulato dehiscente, basi foveolato cortinatoque cum stipite continuo; gleba obscure fulva; sporis parvis laevibus fulvellis.

Hab. In collinis petrosis prope Catamarca, Apr. 1910.

Obs. Volva cylindracea basi stipitis adpressa fibrosa fimbriataque sordide albescens (7-10 mm = 5-6 μ mm dm.); stipes erectus rectus v. leniter arcuatus (12-15 cm lng.) deorsum attenuatus (5 mm crss.) sursum incrassatus (7-8 mm crss.) non squamosus nec fibrillosus, intus cavus et filamento axili tenacello gracilique percursus, apice in fovea peridii penetrans eoque arcte adnatus nec separabilis; peridium (20-25 mm dm. = 12-15 mm crss.) sursum convexum, ostiolo centrali indeterminato flexuosulo denticulato-subfimbriatulo ornatum, deorsum convexo-applanatum profundiuscule latiusculeque excavatum, fovea margine plus minusve manifeste fimbriato-cortinata, parietibus tenuibus tenacellis ex albo rufescentibus laevibus; gleba pulverulenta obscure fulva, floccis complanatis non fragilibus continuis rectiusculis simplicibus v. vix breviter furcatis, apicibus obtusis, fulvellis (5-10 μ dm. = 1-1,5 μ crss.); sporae subglobosae (5-6 μ dm.) laeves fulvellae.

Species eximia volvae praesentia atque peridio cum apice stipitis continuo ad *Clamydopum* vergens sed peridio

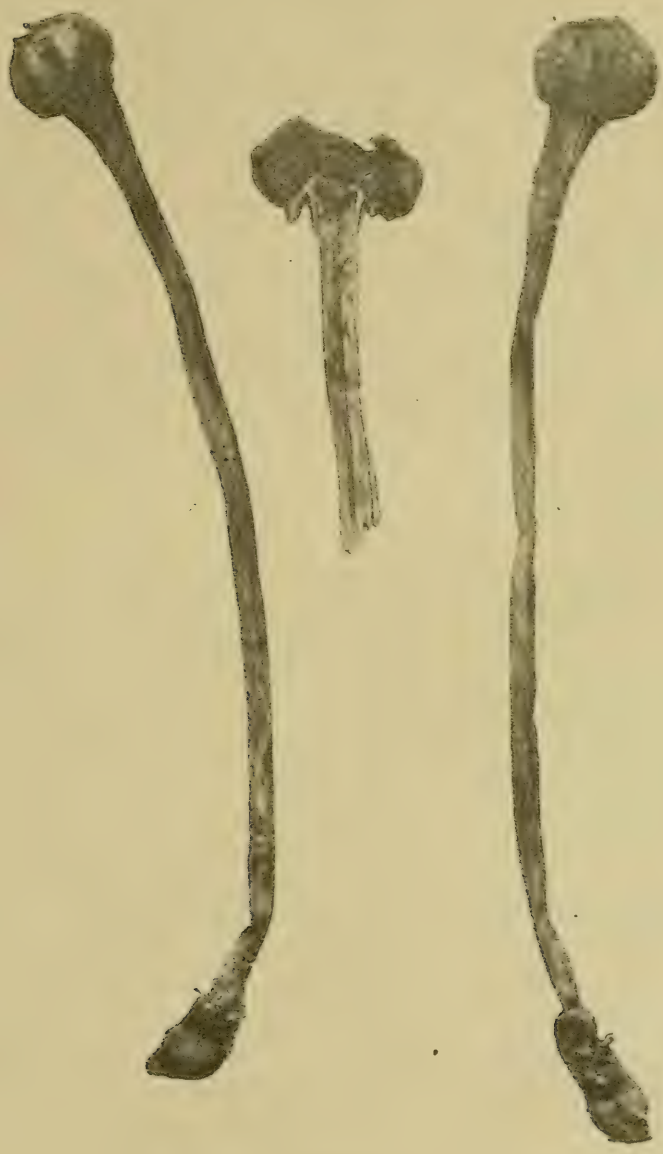


Fig. 78.

inferne excavato cortinatoque recedens; facie et praecipue glebae colore *T. obeso* Cke. & Ell. proxima sed statura majore

floccis tenuioribus pallidioribusque fovea basali minus aperta et perspicua sporisque laevioribus distincta.

An forma normalis bene evoluta *T. lejospori* R. Fr. (Ark. f. Bot., 1909, Bd. 8, pag. 28, tb. 4, fg. 7-11).

1258. **Tylostoma patagonicum** Speg.=Speg., Fung. pat. n. 63 = *T. albicans* White, Lloyd, The Tylostom., p. 15, tab. 77.

Hab. Frequens in aridis saxosis Huillapima prope Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Specimina argentinensia typica nullo modo ab illis speciei Americae Nordicae recedere videntur.

1259. **Tylostoma Berteroanum** Lév. = Speg., Fung. arg. n. v. cr., n. 297.

Hab. Abunde in arvis siccioribus Piedra Blanca, Huillapima, Pomán, Prov. Catamarca, Nov. et Dec. 1909.

1260. **Clamydopus Meyenianum** (Klotz) Lloyd=Speg., Myc. argent. n. 218.

Hab. Abunde in collinis praeandinis Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Huc ducendum sine dubio ullo *Tulostoma deserticola* Ph. in Reise durch die Wueste Atacama (1860) pg. 56, tab. VI, fig. D.; *Clamydopus amblaiensis* Speg., Fung. argent. n. v. cr. n. 299, tab. 4, fig. 3, ejusdem speciei varietatem tantum sistit.

1261. **Geaster campestris** Morg.=Lloyd, The Geast. p. 18, n. 8.

Hab. In pratis sabulosis graminosis Piedra blanca prope Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Specimina argentinensia eximie cum descriptione l. c. conveniunt; sporae globosae (3-3, 25 μ dm.) vix chlorinae, laxe papillulosae.

1262. **Geaster delicatus** Morg.=Lloyd, The Geast. p. 11, n. 2.

Hab. Non rarus in pratis Quebrada del Cura prope Piedra Blanca, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Sporae globosae (5-5,25 μ diam.) atro-fuligineae laxe papillulosae.

1263. **Geaster fimbriatus** Fr.=Lloyd, The Geast., p. 36, n. 20.

Hab. Abunde ad viarum latera in arvis prope Tucumán, Apr. 1906.

Obs. Sporae globosae (4 μ diam.) subopace fuligineae, dense minuteque papillulosae.

1264. **Geaster glaucescens** Speg. (n. sp.)

Diag. *Areolato-pectinatus; exoperidio non fornicato rigidulo crassiusculo, intus rufescente, acutiuscule 6-7-laciniato, endoperidio brevissime pedicellato, globoso, fusco-plumbeo, pruinula*

detersili cinereo-glauca toto vestito, ostiolo determinato, conico, eximie pectinato-penicillato; gleba atro-fuliginea; sporis parvis vix papillulosis.

Hab. Non rarus locis siccioribus prope La Plata, Sept. 1894, nec non prope Pomancillo, Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Exoperidium extus terra frustulisque arcte adhaerentibus vestitum, intus carnosulum e carneo rufescens, tunicis non solutis etsi intima margine saepius contracta et longitudinaliter subrimulosa, in sicco rigidulum sed valde hygrometricum, laciniis ultra medium fissis acutiusculis sed non caudatis; endoperidium (10-15 mm dm.) pedicello brevi crassiusculoque (1,5-2 mm lng. et crss.) suffultum, tenue atroplubeum opacum non rigidum, pruinula tactu detersili tenuissima ex albo-cinereo glauca totum vestitum, superne areola ostiolari eximie determinata ornatum, ostiolo fusco-avellaneum conicum grosse 15-18-costulatum, apice vix penicillato-fimbriatum acutum; sporae grosse 1-guttulatae (3-4, 5 (saepius 4) μ dm.), primo sublaeves dein laxe obsoleteque asperulae.

Species eximia nulla alia mihi cognita affinis.

1265. **Myriostoma coliforme** (Dcks) Desv.=Speg., Myc. argent. n. 193.

Hab. Frequens ad terram humosam secus Rio Medina, loco «El Tobar» vocato, prov. Tucumán, Sept. 1910.

Obs. Specimina eximie cum typo congruentia, ostiolis paucis (saepius 4-8) subfimbriatis, endoperidio argenteo nitentiusculo dense majusculeque verruculoso. Sporae globosae (4-5 μ) laxe papillulosae.

1266. **Broomeia congregata** Brk. var. *argentinensis* Speg.

Diag. *A typo recedit sporis conspicue minoribus dense verruculosis non reticulatis.*

Hab. Ad truncos emortuos, terra obovolutos, *Opuntiae* cujusdam, Piedra Blanca, prope Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Peridia sat numerosa (10-25) constipata, arcte basi subcarnosula communi adnata, pulvinulos subhemisphaericos (4-6 cm dm.) efficentia, ex elliptico subobpyriformia, superne rotundatula vix umbonata murina, ostiolo leniter discolori subindeterminato modicissime umbonulato fibrilloso-penicillato nonnihil obscuriore ornata. Peridium tenacellum sed tenue; columella plane nulla; capillitium parietale fusco-avellaneum tenue ex floccis dense minuteque

undulatis (5-8 μ crss.) laevibus tabacinis simplicibus apicem versus attenuatis efformatum; sporae globosae (6-8 μ dm.) grosse 1-guttulatae tabacinae dense minuteque asperulae.

1267. **Disciseda andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Globosa parva, exoperidio fere toto evanescente, endoperidio molliusculo tenacello subferrugineo glabro, gleba subpulverulenta fusco-avellanea, capillitio fragili crispulo fusco-fumoso laevi, sporis globosis grosse laxeque papillosis cauda hyalina gracili eorum diametrum duplo superante armatis.*

Hab. In collinis saxosis praeandinis, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Peridium exterius sabulam conglutinans plus minus ve evolutum ac subcupulatim persistens; endoperidium subglobosum (15-20 mm dm.) parietibus crassiusculis tenacellis sed non rigidis donatum, extus sordide avellaneum glabrum sed, sub vitro, dense minuteque rimuloso-scrupulosum, ostiolo subrotundo indeterminato non prominulo floccoloso dehiscens; flocci continui simplices fusco-fumosi graciles (4-5 μ crss.) laeves dense sinuosi, lumine intimo crassitudinem parietum superante; sporae globosae (5-6 μ dm.) grosse 1-guttulatae olivascentes, cauda hyalina gracili longiuscula (8-10 μ=1 μ) ornatae.

Species caudis longitudine ab omnibus cognitis satis riteque distincta.

1268. **Disciseda cervina** (Brk.) Speg.

Hab. Vulgata per totam regionem patagonicam, Gregory Bay, Rio Santa Cruz et lacu Nahuel-Huapi, per annis 1882-1908.

Obs. Exoperidium terram conglutinans cupulatim plus minusve persistens; endoperidium laevissimun cinereum glaberrimum, ostiolo indeterminato minuto dehiscens; flocci fusco-tabacini fragiles parce crispati (4-5 μ crss.) non v. vix ramulosi parietibus tenuibus; sporae globosae (4-5,5 μ dm.) fusco-fuligineae, grosse 1-guttulatae, minute densiusculeque papillulosae, cauda diametro duplo triplove breviore ornatae.

1269. **Disciseda circumscissa** (B. & C.) = *Bovista uruguayensis* Speg.

Hab. Vulgata in pratis sabulosis fere per totam Rempublicam, Concordia, Formosa, etc. per ann. 1881-1909.

Obs. Species habitu praecedenti sat similis sed endoperidium rigidius pruinulosum et margine saepius longitrorsum sulcato-striatum; flocci pallidi fragiles graciles (3-5 μ crss.)

parce undulati, lumine intimo angustissimo parietibus percrassis; sporae globosae (3,5-4 μ dm.) laxe minuteque papillulosae v. sublaeves exappendiculatae v. papillulato-caudatae.

1270. **Disciseda compacta** Czrn.=R. Fries, Ark. f. Bot. 1909, Bd. 8, pag 13.

Hab. Vulgata ad terram graminosam per totam fere Rempublicam, La Plata, Buenos Aires, Chaco, Salta, per ann. ann. 1895-1905.

Obs. Species antea a me cum *D. cervina* (Brk.) confusa nunc eximie recognita: peridium internum avellaneum laeve praecedentibus nonnihil majus obsolete ostiolatum; flocci fragiles undulati graciles (4-4,5 μ crss.) pallidi, parietibus lumine conspicue tenuioribus; sporae globosae (7-9 μ dm.) fuligineae, grosse verruculosae, ecaudatae v. cauda brevissima papilluliformi ornatae.

1271. **Disciseda pampeana** (Speg.) Speg.=*Bovista pampeana* Speg. =*B. Stuckertii* Speg.

Hab. Non rara in dunis pampeanis per ann. 1881-1901.

Obs. Exoperidium fere omnino evanescens et vix, cum terra conglutinatum, subcupulatim persistens; endoperidium coriacellum sat crassum subrigidulum sordide atro-purpureum subnitidulum; gleba subpulverulenta fusco-avellanea; flocci valde crispati fragillimi obscure fuliginei sed pellucidi (3-4 μ crss.), parietibus crassiusculis; sporae globosae (9-12 μ dm.) densissime papillulosae subopace fuligineae, cauda diametrum fere dimidium aequante (2-6 μ lng.= 1,5-2 μ crss.) hyalina v. fuscidula truncata ornatae.

An huc *D. pila* Long. & Fr.=R. Fr. l. c. p. 15, tb. 4, fg. 1-4.

1272. **Disciseda pedicellata** (Morg.)

Hab. In pratis graminosis in Chaco nec non in Misiones per annis 1901-1907.

Obs. Species habitu externo satis com *D. compacta* Czrn. conveniens sed sporis majoribus (8-10 μ dm.) grossius verrucosis et praecipue cauda eorum diametrum aequante (8-10 μ=2-2,5 μ) truncata subflexuosa hyalina v. chlorina armatis mox dignoscenda.

1273. **Lycoperdon furfuraceum** Schaeff.=Speg., Fung. arg. nov. v. crit., n. 315.

Hab Abunde in sabulosis Huillapima, prope Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Species sub nomine *L. pusilli* Btsch a praecl. R. Friesio (Arkiv for Bot., 1909, Bd. 8, pg. 7.) edita.

1274. **Lycoperdon pampeanum** Speg.=Speg., Flora Vent. n. 361. =*L. abscissum* R. Fries, Arkiv for Bot., 1909, Bd. 8, n. 11, pg. 8, tb III.

Hab. Frequens in pratis sabulosis prope Mocoretá, Apr. 1881, prope Cordoba, Mart. 1901 et prope Corrientes, Dec. 1909.

Obs. Typus speciei perfecte cum descriptione et adumbratione Friesianis conveniens; flocci simplices rectiusculi papillulosi (3-10 μ crss.) pellucidi fuliginei; sporae globosae (3-4, 5—saepius 4—μ dm.) chlorinae laeves v. minutissime laxissimeque papillulosae.

1275. **Areolaria sculpta** (Hrk.) Massee=*Cypellomyces argentinensis* Speg., Mycet. Arg. n. 191 et 221.

Hab. Ad margines salinarum Monteagudo prope Tucumán, aest. 1910 (C. Díaz).

Fig. 79.

Obs. Specimina nunc inventa juvenilia cum *Lycoperdo sculpto* Hrk. plane conveniunt et capillitii fabrica nec non basi sterili farcta a *Phellorina* abhorrent.

Species a clarissimo R. Friesio edita adumbrataque (Arkiv for Botanik, 1909, Bnd. 8, n. 11, p. 25, tb. 4, fg. 5-6) sub nomine *Phellorinae argentinensis* R.

Fig. 80.

Fr. omnino diversa nec comparanda et facile *Xylopodium Bonacinai* Speg. sistit.

1276. **Phellorina erinacea** (Speg.) Speg. = Speg., Myc. Arg. n. 77, (sub *Lycoperdo*).

Hab. Ad dunas inter gramina prope Posadas, Misiones Febr. 1910.

Fig. 81.

Obs. Specimina nunc inventa eximie cum typo generis congruunt.

1277. **Ustilago microspora** Schroet. & P. Hnn. = Sacc., Syll. fung. XIV, p. 413.

Hab. Ad spicas *Paspali notati* in pratis prope Montevideo, Nov. 1909.

Obs. Spicae adhuc vagina tectae omnino destructae atque in pulverem nigram transformatae; sporae globosae (4-5 μ dm.) e latere leniter compressae (3-4 μ crss.), laeves, fuligineae.

1278. **Ustilago paraguariensis** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. 103 = Fung. arg. n. v. crit. n. 384.

Hab. Ad spicas *Capriolae dactyli* ad viarum latera in La Plata, Apr. 1910.

Obs. Species facillime *U. Dregeaneae* Tul. ducenda ut etiam *U. cynodontis* P. Henn.; discrepantia auctorum lapsu calami facile tantum tribuenda. Spicae quandoque in vaginis adhuc clausae, quandoque plus minusve exertae destructae; sporae globosae (8-10 μ dm.) episporio laxe irregulariterque papilloso fuligineo vestitae, areola hyalina tenui (mucosa ?) primo obovolutae.

1279. **Mycosyrinx cissi** (DC.) Beck. = Speg., Myc. Arg. n. 355.

Hab. Vulgatissima ad inflorescentias *Cissi sycioidis* in dumetis Bompland, Misiones, Sept. 1910.

1280. **Entyloma? obionum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Inflorescentiae infectae contractae subabortivae botryiformes sordide rubiginosae, cystidiis subsuperficialibus subglobosis, sporis dense constipatis globosis laevibus fumosis.*

Hab. Ad flores rachides nec non folia juniora *Atriplicis pamparum* in salsis Camperito, Sierra Pie de Palo, San Juan, Febr. 1910.

Obs. Partes infectae carnosulae crispatae subpruinulosae; cellulae epidermicae v. cystidia magna ex ovato subglobosa (100 - 150 μ dm.) tenuiter tunicata fusca coriacella astoma, sporis omnino repleta; sporae conglobatae primo subcoalescentes dein liberae, plus minusve globosae (9-10 μ dm.), episporio tenui extus laevi, sed mucoso, hyalino, v. fumoso vestitae, endoplasmate nubiloso hyalino.

1281. **Entyloma petuniae** Speg.=Speg., Myc. Arg. n. 360.

Hab. Vulgatum ad folia viva *Petuniae violaceae* prope Bompland, Misiones, et *P. parviflorae* prope La Plata, vere 1909.

Obs. Sporae globosae (12-14 μ dm.) dense constipatae crasse tunicatae laeves hyalinae; sori foliorum callosi albe-

scentes orbiculares (1-5 mm dm.) ad hypophyllum saepe colliculosi et ad stomata penicilla perpusilla albida exhibentes; penicilla ex hyphis tenuissimis breviusculis non v. vix ramulosis (10-20 μ=1 μ) acro-pleuro-gene conidia pusilla fusoidea subfalcata hyalina (5-10 μ=1 μ) fulcentibus constituta.

1282. **Entyloma phalaridis** Speg. (n. sp.)

Diag. Sori breviter lineares minuti amphigeni innati compacti atri; sporae conglobatae parvae subglobosae obscure fuligineae.

Hab. Ad folia viva *Phalaridis intermediae* in agris prope Paraná et Concepción del Uruguay, Entre Ríos, vere 1909.

Obs. Maculae nullae sed folia primo pallescentia et serius tota arescentia; sori parenchymate innati epidermide tecti utrinque perspicui indehiscentes (0,5-2 mm lng. = 200-300 μ dm.) sparsi v. laxe gregarii longitudinales; sporae e globoso polygonae dense constipatae primo plus minusve coalescentes dein ternatae geminatae v. solitariae (10-16 μ =10-18 μ) episporio crasso laevi endoplasmate vix nubiloso, obscure fuligineae sed pellucidae.

Species *Entylomate crastophilo* Sacc. affinis sed habitu nec non sporarum fabrica sat distincta.

1283. **Ravenelia Hassleri** Speg. (n. sp.)

Diag. Euravenelia; amphigena, erumpens, obscure fulva, teleutosporis hemisphaericis 5-10 cellularibus, cellulis omnibus simplicibus, glabris laevibus ferrugineis, cystidiis hyalinis, majusculis 5-6 subellipticis cinctis, pedicello hyalino breviusculo suffultis.

Hab. Ad folia viva *Enterolobii timbouvae* in silvis Reipublicae Paraguayensis (leg. Hassler, com. E. Autran).

Obs. Maculae nullae; acervuli amphigeni erumpentes, parvuli (0,4-0,75 mm) hinc inde dense gregarii saepeque confluentes, subpulverulenti; teleutosporae (adhuc tantum notae) mediocres (40-50 μ dm.=30 μ alt.), cellulis fertilibus arcte connatis obpyramidatis (16-18 μ dm.) obscure coloratis sed pellucidis, sterilibus liberis subradiantibus subellipticis (20 μ = 18-20 μ), pedicello (30 = 8-10 μ) persistente ornatae.

Species a *Ravenelia oligotheli* Speg. nec non a *R. pithecolobii* Art. omnino distincta.

1284. **Puccinia argentina** Speg., = Speg., Fung. arg. pug. I, n. 32. =*P. picrosiae* Syd., Sacc., Syll. fung XVII, p. 298.

Hab. Abunde ad folia viva *Picrosiae longifoliae* ubique per Rempublicam Argentina 1880—1911.

Obs. Species olim *Hieracii* speciei cujusdam, illo tempore, me adhuc florae Argentinae ignaro, false tribuita.

Acervuli compacti glauco-refescentes gregarii circinantes saepeque confluentes compactiusculi; teleutosporae laeves pallide fulvae (40-50 μ=15-20 μ) apice grosse incrassato-umbonatae medio constrictulae postice cuneatae, pedicello hyalino subaequilongo fultae.

1285. **Puccinia baccharidis** Diet. &. Hrb. = Sacc., Syll. fung. XIV, p. 314.

Hab. Ad folia viva *Baccharidis glutinosae* in montanis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Maculae nullae sed saepe totum folium pallescens; acervuli uredosporici aurei et teleutosporici aurantii eodem tempore vigentes, amphigeni erumpentes minuti (100-300 μ dm.) sparsi v. laxe gregarii; uredosporae e globoso ellipticae (25-35 μ=25-30 μ) episporio hyalino laxe grosseque papilloso modice crasso, endoplasmate nubiloso aureo farctae; teleutosporae elliptico-subcylindraceae (60-70 μ = 20 μ) laeves apice acutiusculae incrassato-umbonatae medio leniter constrictae postice subcuneato-truncatae episporio hyalino endoplasmate aureo, pedicello sursum incrassatulo saepius longiore (70-90 μ=10-15 μ) hyalino fultae.

1286. **Puccinia bougainvilleae** Schroet. = Sacc., Syll. fung. XIV, p. 333.

Hab. Ad folia ramulosque *Bougainvilleae stipitatae* in collinis prope Cordoba, Apr. 1910.

Obs. Eupuccinia, aecidia, uredosporae nec non teleutosporae eodem tempore vigentes, saepe a *Tuberculina bougainvilleae* Speg. infectae. Teleutosporae ellipticae (40-50 μ= 25-30 μ), laeves superne modice incrassatae vix umbonatae, inferne rotundato-subcuneatae, medio non v. vix constrictae, opace fulvae, pedicello hyalino longiusculo (60-65 μ lng.), in tertiis duobus inferis subgloboso inflato (50-60 μ = 40 μ).

1287. **Puccinia centaureae** Mntgn. = Sacc., Syll. fung. XVII, p. 286.

Hab. Ad folia viva *Centaureae Tweedii* in pratis prope Bompland, Oct. 1909.

Obs. Maculae nullae; acervuli hypophylli minuti (250-400 μ diam.) sparsi erumpentes supulverulenti atro-fuliginei, uredosporici et teleutosporici eodem tempore vigentes;

uredosporae globosae (25 μ dm). ferrugineae dense minuteque spinulosae; teleutosporae ellipticae v. obovatae dense minuteque papillulosae antice late rotundatae crassiusculeque tunicatae medio constrictulae postice cuneato-rotundatae atro-fulvae, loculis grosse 1-guttulatis, (30-45 μ = 24-26 μ) pedicello hyalino cylindraceo crassiusculo mox fluxili suffultae.

1288. **Puccinia? cestri** Diet. & P. Henn. = Sacc., Syll. fung. XVII, p. 323.

Hab. Ad folia viva *Cestri pubescentis* in dumetis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Aecidia hypophylla, macula arescente, cinerea difformi insidentia laxe gregaria erumpentia, pallide albo-aurantia, tunica crassiuscula e cellulis imbricatis rhomboideis (30-50 μ =20-25 μ) hyalinis dense minuteque asperulis vestita, aecidioporis subglobosis (22 - 24 μ dm). episporio laevi tenui hyalino vestitis endoplasmate granuloso aurantio farctis donata. Acervuli teleutosporici macula orbiculari (5-10 mm dm). amphigena determinata pallide olivascente insidentes lineari-annuliformes saepius 3 concentrici, epidermide fissa limitati, primo flavidi dein aurantiaci carnosi compacti, teleutosporis linearibus non v. vix clavulatis (100-120 μ = 10-12 μ) apice late rotundatis medio 1-septatis non constrictis basi leniter coarctatis truncatisque, episporio ubique laevi subhyalino endoplasmate vix granuloso aureo, pedicellis hyalinis crassis (50-200 μ =10-15 μ) subcoalescentibus fultis constituti.

Species acervulorum fabrica et teleutosporarum habitu longe a genere recedens et facile novi typum sistens.

1289. **Puccinia glechonis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae; acervuli saepius hypophylli parvi sparsi, teleutosporis subclavulatis mediocribus laevibus ubique tenuiter tunicatis pallidissimis pedicello hyalino non v. vix aequilongo fultis.*

Hab. Ad folia viva *Glechonis thymoidis* in collinis prope Bompland, Misiones, Aug. 1910.

Obs. Acervuli innato - erumpentes (150-250 μ dm). ochroleuci solitarii v. pauci-gregarii; teleutosporae apice rotundatae medio leniter constrictae deorsum cuneato-truncatae (50 μ = 18μ), endoplasmate granuloso vix fumoso, pedicello cylindraceo subcrassiusculo (30 - 50 μ = 6 - 8 μ) insidentes.

1290. **Puccinia gouaniicola** Speg. (n. sp.)

Diag. Acervuli tuberculiformes majusculi, mox epidermide denudati, atro-ferruginei subpulverulenti; teleutosporae late ellipticae, utrimque obtusissimae, medio non constrictae, ubique dense verruculosae, ferrugineae, stipite hyalino mox fluxili suffultae.

Hab. Ad folia ramulosque vivos *Gouaniae latifoliae* in dumetis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; acervuli ad epiphyllum impressi sulco marginali limitati, ad hypophyllum hemisphaerico-tuberculosi saepe sublobulati, compactiusculi atro-ferruginei (1-5 mm dm. et crss.); teleutosporae densissime constipatae late ellipticae v. sobobovatae utrimque obtuse rotundatae ad medium non constrictae, tunica ubique aequali valde incrassata atque dense majusculeque verruculosa, (35-38 μ=25-28 μ) pedicello hyalino (50-60 μ=5-6 μ) mox fluxili suffultae.

An huc *Uredo gouaniae* Ell. & Kels. ducenda?

1291. **Puccinia heliocarpi** Syd.=Sacc., Syll. fung. XVIII, p. 349.

Hab. Sat frequens ad folia viva *Heliocarpi americani* in silvis Puerto León, Misiones, Jul. 1909 nec non prope Yuto, Salta, Nov. 1910.

Obs. Maculae amphigenae superne cinerascentes fusco-marginatae inferne fuscescentes parvae (1-3 mm dm.); acervuli hypophylli minuti (0,3-0,5 mm dm.) solitarii v. gregario-subcircinantes compactiusculi glauco-carnei; teleutosporae ellipticae, apice polymorphae medio modice constrictae, pallidissime fulvae (35-40 μ=16-18 μ), ubipue tenuissime tunicatae et laevissimae, pedicello aequilongo (40 μ=5 μ) gracili subhyalino fultae.

1292. **Puccinia ipomeae** Cke=Sacc., Syll. fung. VII, p. 671.

Hab. Ad folia viva *Ipomeae* cujusdam in nemorosis prope Bompland, Misiones, per ann. 1907-11.

Obs. Huc sine dubio ducenda *P. opulenta* Speg.

Acervuli teleutosporici epiphylli circinantes confluentesque, macula concaviuscula atro-cyanea insidentes; teleutosporae ellipticae v. elliptico-obovatae (50-60 μ = 22-28 μ) superne plus minusve umbonatae medio vix constrictae, deorsum subcuneato-truncatae subopace atrae dense minuteque papillulosae, pedicello hyalino crassiusculo subduplo longiore fultae.

Ad hypophyllum fere semper adest *Aecidium ipomeae* pseudoperidiis numerosis minutis constipatis aurantiacis, cellulis hexagonis (30 μ=20 μ) hyalinis dense minuteque ruguloso-verruculosis, aecidiosporis subglobosis (16-20 μ= 15-18 μ) laevibus, endoplasmate aureo farctis, donatum.

1293. **Puccinia jubata** Ell. & Brth. = Sacc., Syll. fng. XIV, n. 348.

Hab. Ad culmos vaginas nec non folia viva *Hordei compressi*, Colonia Caroya, Prov. Cordoba, Jan. 1911 (A. Vitoria).

Obs. Maculae nullae v. substratum totum pallescens; acervuli lineares erumpentes compacti atro-fulvi; teleutosporae laeves, ellipticae v. sublineares (40-75 μ = 12-20 μ), superne saepius acutiusculae crassissimeque tunicatae, medio leniter constrictae, inferne modice attenuato-cuneatae, ferrugineae, pedicello praelongo (90-110 μ long.), apice incrassatulo (8 μ crss.) melleo caeterum graciliori (5-6 μ crss.) hyalino.

1294. **Puccinia oxypetali** P. Henn. = Sacc., Syll. fung. XVI, p. 305.

Hab. Ad folia viva *Oxypetali Hassleriani* in pratis prope Santa Ana, Misiones, Dec. 1909.

Obs. Maculae nullae; acervuli hypophylli minuti dense gregarii circinantesque compacti, vix prominuli atro-ferruginei; teleutosporae ellipticae biconicae v. obovatae (30 μ = 20 μ) pallide fulvae laeves densissime constipatae, stipite hyalino gracili (35 μ = 5 μ) suffultae.

1295. **Puccinia pampeana** Speg. = Sacc., Syll. fung. VII, p. 718.

Hab. Ad folia caulesque *Salpichroae Mandonianae* in nemorosis Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Forma a typo nullo modo recedens, statum aecidiosporicum et teleutosporicum eodem tempore ostendens; aecidiosporae subglobosae (20-22 μ dm.) episporio hyalino tenuissimo laevi vestitae, endoplasmate granuloso pallide flavo donatae; teleutosporae ellipticae v. subobovatae crasse tunicatae non v. vix umbonatae medio non v. vix constrictae obscure fuligineae (35-38 μ = 22-24 μ), pedicello cylindraceo subyalino subfluxili duplo triplove longiore fultae.

1296. **Puccinia pilocarpi** Cke = Sacc., Syll. fung. VII, p. 696.

Hab. Vulgata ad folia viva *Pilocarpi Selloani* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae epiphyllae orbiculares (2-5 mm dm.) subconcaviusculae subcinereae determinatae, areola angustissima olivascente cintae; acervuli hypophylli orbiculares innato-erumpentes medio umbilicati compacti atri; teleutosporae

laeves fuligineae subclavatulae (50-65 μ = 18-22 μ) superne saepius obtusatae saepiusque crasse tunicatae, medio leniter constrictae fuligineae, pedicello longiore chlorino fultae.

1297. **Puccinia solanina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli erumpentes parvi confluentes difformesque compacti rami-foliicolae, teleutosporis elliptico-obovatis mediocribus laevibus exumbonatis fulvis pedicello hyalino gracili fultis.*

Hab. Ad folia ramulosque vivos *Acnisti parviflori* in dumetis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Aecidia (*Aecidium solaninum* Speg. = Sacc., Syll. fung. VII, p. 812) eodem tempore vigentia apices ramulorum foliaque tota deformantia, pseudoperidiis parvis numerosissimis laxe constipatis aureis, cellulis pseudoperidii loricatis subrhomboideis (25-30 μ = 18-20 μ) hyalinis crasse tunicatis denseque ruguloso-verruculosis, aecidiosporis subglobosis (16-18 μ dm.) episporio crasso dense minuteque papilluloso hyalino, endoplasmate densiusculo aureo. Acervuli teleutoporici saepius ad basin petiolorum minuti gregarii et confluentes sordide ferruginei; teleutosporae ubique subtenuiter tunicatae (35-38 μ = 25-28 μ) utrimque obtusae fulvae, medio non v. vix constrictae, pedicello apice subbullosulo gracile (5 μ crss.) hyalino fluxili suffultae.

1298. **Puccinia solidaginicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae epiphyllae olivaceae; acervuli hypophylli subcompactiusculi ferruginei; teleutosporae clavulatae pallide melleae mediocres pedicellum subhyalinum aequantes laeves.*

Hab. Ad folia viva *Solidaginis linearifoliae* in pratis prope Ancasti, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Maculae minutae, dense gregariae sed non confluentes, bulloso-concaviusculae subdeterminatae primo sordide olivaceae serius, centro praecipue, cinerascentes; acervuli hypophylli (0,5-1,5 mm dm.) innato-erumpentes pulvinulati compactiusculi sordide fulvi; teleutosporae dense constipatae apice acutae rotundatae v. truncatae plus minusve incrassatae, medio leniter constrictae, deorsum cuneatae (50-60 μ = 15-20 μ), pallide melleae, pedicello cylindraceo subhyalino (40-60 μ = 7-8 μ) insidentes.

Species ab omnibus caeteris Pucciniis in Solidaginibus vigentibus longissime recedens nec quidem comparanda.

1299. **Puccinia uliginosa** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae, acervulis uredosporicis teleutospori-*

cisque commixtis sparsis hypophyllis, teleutosporis fulvellis laevibus mediocribus apice umbonato-incrassatis medio non vix constrictis, pedicello hyalino subduplo longiore suffultis.

Hab. Ad folia viva *Salviae uliginosae* in inundatis prope Buenos Aires, Jun. 1910.

Obs. Acervuli erumpentes minuti (350-600 μ dm.) ferruginei, subpulverulenti; uredosporae globosae (20-22 μ) modice tunicatae laxe minuteque papillulosae fulvellae; teleutosporae saepius leniter obovatae (30-35 μ = 22-25 μ), endoplasmate nubiloso farctae, constipatae, pedicello (55 - 60 μ = 5-8 μ) rectiusculo acrogenae.

1300. **Uromyces brasilianus** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae; acervuli majusculi difformes erumpentes aurantiaci; teleutosporae ovatae majusculae crasse umbonato-tunicatae laeves pallide rufescentes, stipite duplo triplove longiore suffultae.*

Hab. Ad folia viva *Senecionis brasiliensis* in dumetis Isla Santiago, prope La Plata, Nov. 1909.

Obs. Acervuli amphigeni pulvinulati primo epidermide tecti dein erumpentes (3-10 mm dm.) carnosuli compactiusculi; teleutosporae dense constipatae ellipticae ovatae v. obovatae (35-40 μ = 16-20 μ) rectae v. plus minusve inaequilaterales, episporio subhyalino laevi superne crasse umbonato atque saepius pervio vestitae, endoplasmate dense minuteque guttulato farctae, pedicello hyalino rectiusculo (75-90 μ = 6-10 μ) deorsum non v. vix incrassatulo fultae.

1301. **Uromyces cestricola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Aecidia et sori teleutosporici eodem tempore vigentes; pseudoperidii erumpentes laxe gregarii cylindracei albescentes longe exerti, aecidiosporis mediocribus laevibus aureis; sori teleutosporici foliicolae amphigeni erumpentes nigri, teleutosporis globosis laevibus vix incrassato-umbonatis longiuscule hyalino-pedicellatis.*

Hab. Ad folia viva *Cestri pubescentis* in dumetis Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Ramuli aecidiofori vix incrassati parum deformati; aecidia relaxata pseudoperidio tubuloso (1-2 mm lng. = 0,25 dm.) albo-subhyalino tunica tenui e cellulis loricatis subellipticis (35 - 60 μ = 30-40 μ) crasse tunicatis laevissimis efformato, aecidiosporis subglobosis (25-32 μ dm.) tunica crassiuscula laevissima hyalina endoplasmate guttulato

aureo; acervuli teleutosporici sparsi v. laxe gregarii erumpentes saepe confluentes subcompactiusculi aterrimi; teleutosporae e globoso ovatae (25-30 μ = 20-25 μ) episporio parum incrassato superne vix umbonato laevissimo vestitae, endoplasmate guttulato, pedicello cylindraceo gracili (50 μ = 5 μ) hyalino mox fluxili suffultae.

Species ab *U. cestri* Mntgn. et ab *U. venusto* Diet. & Holw. longissime recedens.

1302. **Uromyces malvacearum** Speg.=Speg., Fung. arg. IV, n. 71.

Hab. Ad folia viva *Abutilonis rivularis* in dumetis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Acervuli hypophylli innato-erumpentes compacti aterrimi minuti dense constipati et pulvinulos orbiculares (2-5 mm dm.) saepius constituentes; teleutosporae e globoso obovatae laevissimae fuligineae obtusae v. plus minusve umbonatae (24-26 μ=20-22 μ), pedicello deorsum leniter sensimque attenuato hyalino v. subhyalino (40-60 μ=4-5 μ) suffultae.

Pucciniae heterosporae B. & C. specimina comparanda mihi deficiunt sed certe ab hac specie longissime recedens et suspicatio Cl. Sydowi certe repellenda.

1303. **Uromyces megalospermus** Speg. = Speg., Fung. arg. nov. v. crit. n. 422.

Hab. Abunde ad folia viva *Tessariae integrifoliae* in silvis uliginosis Ibicuy, Entre Ríos, Apr. 1911.

Obs. Specimina perplurima nunc inventa speciem autonomam patefaciunt cum forma mesosporica *Pucciniae tessariae* Speg. nullo modo jungenda.

Acervuli minutissimi densissime congesti subconfluentes compactiusculi prominuli nervisequi sordide ferruginei amphigeni; uredosporae obovatae (28-32 μ =20 μ) tenuiter tunicatae dense minuteque papillulosae fulvellae; teleutosporae obovatae superne rotundatae minute umbonatae fulvellae, tunica ubique laevissima ac tenui (30-40 μ = 25 μ), pedicello hyalino subduplo longiore (60 μ=4-5 μ) fultae.

1304. **Melampsora Humboldtiana** Speg. (n. sp.)

Diag. *Amphigena; acervulis minutis uredosporicis subpulverulentis aurantiacis, urodesporis ellipticis sublaevibus paraphysibus capitatis cinctis efformatis, teleutosporicis subsclerotiaceis atro-ferrugineis, teleutosporis cylindraceis dense constipatis fulvis.*

Hab. Ad folia viva *Salicis Humboldtianae* prope Montevideo, Nov. 1909 et in insulis Ibicuy, Entre Ríos, Majo 1911.

Obs. Maculae nullae v. minutae indeterminatae, pallescentes; acervuli amphigeni punctiformes (100-500 μ dm.); uredosporae (20-25 μ=12-14 μ) episporio hyalino non v. vix undulato-ruguloso crasso vestitae, endoplasmate nubiloso-guttulato aureo farctae, paraphysibus hyalinis marginalibus capitulo subgloboso (20 μ=20 μ) crassissime tunicato pedicello cylindrico (30 μ=5-6 μ) fulto efformatis cinctae; teleutosporae subcoalescentes subcylindraceae utrimque obtusissime rotundatae (28 μ=4-5 μ), laevissimae, subtenuiter tunicatae, non v. grosse 2-guttulatae.

Species a caeteris in Salicibus vigentibus et cognitis, uredosporis laevibus teleutosporis angustissimis satis distincta videtur.

1305. **Chaconia ? Berroana** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli hypophylli nervisequi lineariter confluentes compactiusculi sordide fuliginei, teleutosporis cylindraceis laevibus crasse tunicatis fusco-fulvis.*

Hab. Abunde ad folia viva *Mimosae flagellaris* in pratis circa Montevideo, Nov. 1908 (M. Berro).

Obs. Species pulcherrima hypophylla, lineis nervisequis fuscis calloso-prominulis folia marmorantia; acervuli carnosuli compacti (200-350 μ dm.); teleutosporae 1-cellulares subcylindraceae superne truncatae deorsum leniter sensimque attenuatae laeves crasse tunicatae (20 μ = 5-6 μ), pedicellis aequicrassis hyalinis vix longioribus subcoalescentibus fultae.

1306. **Coleosporium senecionis** (Prs.) Fr. ? = Sacc., Syll. fung. VII, p. 751.

Hab. Vulgatissimum per totam Rempublicam Argentinam ad folia viva *Senecionis Lorentzii*, *S. brasiliensis*, *S. Selloi*, *S. Tweediei*, *S. crassiflori* et *S. ceratophylli* prope La Plata, Ibicuy, Buenos Aires, Córdoba, Tucumán, Oct.-Dec. 1911 et Jan. 1912.

Obs. Acervuli amphigeni majusculi saepius confluenti-difformes erumpentes aurei; sporae catenulatae, catenulis basidio cylindraceo hyalino (30-40 μ = 15-18 μ) suffultis, globosae ellipticae v. obovatae (30-38 μ = 20-22 μ), episporio ubique tenui dense minuteque papilluloso hyalino, endoplasmate non v. grosse pluri-guttulato aureo.

1307. **Uredo asclepiadina** Speg. = Speg., Myc. arg., n. 445.

Hab. Ad folia viva *Asclepiadis curassavicae* prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Uredosporae globosae (20-26 μ dm.) rufae laxissime subimperspicueque asperulae.

1308. **Uredo chevreuliae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae; acervuli hypophylli erumpentes ferruginei subpulverulenti; uredosporae globosae submediocres crassiuscule tunicatae minute denseque papillatae.*

Hab. Ad folia viva *Chevreuliae stoloniferae* in pratis circa Bompland, Misiones, Oct. 1909 (P. Jörgensen).

Obs. Folia infecta ad epiphyllum saepius plus minusve pallescentia; acervuli primo epidermide tecti dein erumpentes sed ob tomentum hypophylli aegre perspicui, subhemisphaerici (250-400 μ dm.); uredosporae constipatae (19-20 μ dm.) tunica crassiuscula minute denseque papillulosa obscure rufa vestitae, endoplasmate granuloso-guttulato subhyalino farctae.

1309. **Uredo Hieronymi** Speg. (n. sp.)

Dig. *Fructicola, acervulis dense gregariis erumpentibus subconfluentibus ferrugineis, sporis obovatis v. clavulatis mediocribus fusco-fulvis dense majusculeque papillulosis.*

Hab. Ad legumina matura *Acaciae caveniae* in collinis prope Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Legumina infecta non v. vix deformata epidermide tota v. pro parte, ex acervulis erumpentibus scrupuloso-rimulosa; acervuli difformes (0,4-0,6 mm dm.) epidermide disrupta relaxataque cincti pulverulenti; sporae semper plus minusve ex obovato subclavulatae superne saepius late subrotundato-truncatae deorsum obtuse acutatae (30-40 μ = 18-20 μ) catenulatae ? episporio ubique modice incrassato, endoplasmate non v. grosse 1-2 guttulato, vix pellucidae.

Forma ab *U. leguminicola* Speg. (Myc. arg. n. 451) toto coelo diversa; an *Raveneliae Heronymi* Speg. statum uredosporicum sistens ?

1310. **Uredo hyptidis** P. Henn. = Sacc., Syll. fung. XIV, p. 398.

Hab. Ad folia viva *Hyptidis spicatae* in collinis prope Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Uredosporae globosae (22-25 μ dm.) laxe minuteque papillulosae fulvellae.

1311. **Uredo imperialis** Speg. = Speg., Fung. arg. nov. v. crit. n. 512 = Myc. arg. n. 450.

Hab. Vulgata ad folia ramulosque vivos *Rubi imperialis* per Prov. Tucumán, Salta et Jujuy, an. 1895—1911.

Obs. Forma dimorpha quandoque acervulos minutos hypophyllos v. rarius amphigenos constituentia quandoque matricem summopere deformans tumores avellanae v. ovi magnitudine irregulariter sphaeroideos efficiens; uredosporae semper subglobosae (20-25 μ dm.) episporio crassiusculo hyalino dense verruculoso vestitae, endoplasmate guttulato aureo donatae.

1312. **Uredo leonuri** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli hypophylli sparsi v. laxe gregarii minute pallideque fulvelli; sporae globosae verruculosae tenuiter tunicatae.*

Hab. Ad folia viva *Leonuri cardiacae* in hortis Montevideo, Apr. 1910.

Obs. Maculae amphigenae pallescentes indeterminatae saepe fere totum folium occupantes; acervuli inordinati primo tecti dein erumpentes subhemisphaerici (200-350 μ dm.) subpulverulenti; sporae dense constipatae (20-25 μ = 20 μ), centrales stipite hyalino (20 μ = 5 μ) mox fluxili suffultae, pallide fulvellae.

1312. *bis* **Uredo lueheae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli minuti hypophylli laxe gregarii pallide aurantii, uredosporis subglobosis asperulis, pseudosporis marginalibus clavatis apice obtusis et papillosis cinctis.*

Hab. Ad folia viva *Lueheae divaricatae* in silvis prope Yuto, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; acervuli saepius foliorum basin versus evoluti erumpentes hemisphaerici (100-200 μ dm.) carnosuli compactiusculi fulvelli; uredosporae centro acervulorum constipatae mediocres (18-20 μ dm.) laxiuscule papillulosae, episporio crassiusculo hyalino endoplasmate aureo guttulato; pseudosporae marginales rectae v. geniculato-incurvatae (30 μ = 12 μ) sensim superne plus minusve incrassatae v. subcapitatae ibique papillosae, caeterum laeves.

1313. **Uredo lupolinae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli amphigeni sparsi erumpentes parvi subpulverulenti atro-ferruginei; uredosporae globosae subparvae ferrugineae tenuissime subimperspicueque papillulosae.*

Hab. Ad folia viva *Medicaginis lupolinae*, La Plata, Nov. 1910.

Obs. Maculae nullae v. parvae obsoletae pallescentes;

acervuli per epidermidem erumpentes angulosi (150 μ dm.) sparsi v. hinc inde laxe gregarii; uredosporae sphaericae (20-22 μ dm.) obscure ferrugineae, episporio crassiusculo pertenuiter pulverulento-granuloso, endoplasmate grosse 1-2 guttulato.

An status uredosporicus *Uromycetis striati* Schröt?

1314. **Uredo ochracea** Diet. = Speg., Myc. arg., n. 454.

Hab. Abunde ad folia viva *Commelinae sulcatae* prope Catamarca, Dec. 1910.

1315. **Uredo oenothericola** Speg. = Speg., Myc. arg., n. 455.

Hab. Ad folia viva *Oenotherae* cujusdam in pratis prope Santiago del Estero, Dic. 1910.

1316. **Uredo parthenii** Speg. = Speg., Fung. arg. nov. v. crit. n. 508.

Hab. Ad folia viva *Parthenii hysterophori* vulgata in pratis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

1317. **Uredo prosopidicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Fructicola tumefaciens obscure ferruginea, uredosporis obovatis v. subellipticis majusculis fulvellis subimperspicue papillulosis.*

Hab. Ad legumina immatura *Prosopidis campestris* in collinis prope Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Legumina infecta tota v. pro parte tumefacto-deformata; tumores pisi v. ovi gallinacei magnitudine, habitu tuberoso subcarnosi, extus dense rimuloso-reticulati, mox a larvis insectorum excavati; acervuli per rimas tumorum protrudentes ferruginei constipati et confluentes e carnosulo subpulverulenti; uredosporae obovatae ellipticae v. obconicae (30-50 μ = 16-20 μ) sessiles superne obtusae v. acutatae, episporio antice saepius incrassato dense minuteque papilluloso postice tenuissimo laevi pallide fulvo, endoplasmate grosse guttulato donatae.

1318. **Uredo polygonorum** DC. = Speg., Fung. arg. I, p. 41.

Hab. Ad folia viva *Polygoni acris* in uliginosis prope Calilegua, Jujuy, Oct. 1911.

Obs. Species vulgatissima per totam Americam meridionalem sed adhuc status ejusdem teleutosporicus non inventus.

Uredosporae subglobosae (22-26 μ dm.) ferrugineae dense minuteque papillulosae.

1319. **Uredo polymniae** P. Henn. = Sacc., Syll. fung. XVI, pag. 355.

Hab. Abunde ad folia viva *Polymniae sonchifoliae* in uliginosis Insulae Santiago, prope La Plata, Dec. 1910.

Obs. Maculae nullae; acervuli amphigeni sparsi erumpentes minuti (250-500 μ dm.) subpulverulenti atro-ferruginei; uredosporae subglobosae (25 - 30 μ dm.), episporio modice incrassato dense minuteque papilluloso vestitae, endoplasmate grosse guttulato ferrugineo.

1320. **Uredo pyrethri** Rabh. = Sacc., Syll. fung. XVII, pag. 278.

Hab. Vulgata ad folia viva caulesque *Asteris sinensis*, La Plata, Apr. 1910.

Obs. Maculae amphigenae irregulares fuscescentes, areola pallescente cinctae; acervuli amphigeni erumpentes parvi (200 - 500 μ dm.) atro - ferruginei subpulverulenti; sporae dimorphae quandoque minores obovatae (18-20 μ = 15-18 μ) pallidissimae dense minuteque papillulosae, quandoque (mesosporae?) majores e globoso obovatae (28-30 μ = 26-28 μ) crassiuscule tunicatae laxe majusculeque spinulosae obscure ferrugineae.

1321. **Uredo setariae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Acervuli minutissimi numerosissimi non confluentes; uredosporae mediocres globosae verruculosae.*

Hab. Ad folia vive *Setariae macrostachyae* in uliginosis prope Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Maculae nullae sed folia tota plus minusve pallescentia; acervuli erumpentes epidermide relaxata disruptaque velati pusilli (100-150 μ dm.) amphigeni inordinati parum perspicui; uredosporae sessiles (28 - 30 μ dm.) episporio modice incrassatulo hyalino minute densiusculeque papilluloso vestitae, endoplasmate grosse guttulato aurantio donatae.

1322. **Aecidium oenotherae** Mntgn. = Sacc., Syll. fng. VII, p. 789.

Hab. Ad folia viva *Oenotherae mendocinae* prope Huillapima, Catamarca, Dec. 1909, et *Oenotherae mollissimae* prope Bompland, Misiones, Sept. 1910.

Obs. An *Aecidium Peckii* DTn. ? Maculae parum manifestae amphigenae e flavido rubescentes orbiculares (5 - 10 mm dm.) non v. vix incrassato - carnosulae; pseudoperidia saepius hypophylla dense constipata brevissime tubulosa (0,25 - 0,35 mm dm.) flavescentia; cellulae tunicae hexagonae (20 - 24 μ dm.) ruguloso - striatae dense crenulato - papillulosae; aecidiosporae e mutua pressione plus minusve angulosae (14-20 μ dm.), episporio laevissimo tenui hyalino, endoplasmate grosse guttulato flavido.

1323. **Aecidium solaniphilum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Peridia hypophylla dense congesta, plagulas orbiculares mediocres efformantia, parva cyathiformia pallide flava, cellulis tunicae crenulatis, aecidiosporis subglobosis laevibus pallide melleis.*

Hab. Ad folia viva *Solani sordidi* in dumetis prope Bompland, Misiones, Aug. 1910.

Obs. An cum *Aecidio Uleano* Pasck. identicum ? Maculae amphigenae orbiculares parum manifestae (5-10 mm dm.) leniter carnosulae, ad epiphyllum olivascentes, ad hypophyllum subflavescentes; pseudoperidia dense constipata cupulato - subhemisphaerica pallide flavida (0,4 - 0,5 mm dm.); cellulae tunicae imbricatae (40-60 μ = 20-25 μ) in parte libera hexagonae, ruguloso-denticulatae, in parte tecta unguiculatae laeves; aecidiosporae e mutua pressione obtuse angulosae (25 - 30 μ = 20 - 25 μ), episporio tenui laevi, endoplasmate aurantio.

1324. **Aecidium glechonis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ramulicolum tumefaciens lineariter erumpens albescens parvulum, aecidiosporis subglobosis mediocribus minute papillulosis subhyalinis.*

Hab. Ad ramos vivos *Glechonis thymoidis* in collinis prope Bompland, Misiones, Sept. 1910.

Obs. Tumores irregulariter elliptici (1-3 cm lng. = 6-15 mm dm.) plus minusve sinuoso - cariosi dense reticulato-scrupulosi; aecidia in fissuris tumorum dense constipata non v. vix subexerta alba, tunica tenui e cellulis imbricatis rhomboideo-ellipticis (30-40 μ = 25-28 μ) crassiuscule tunicatis dense minuteque papillulatis efformata; aecidiosporae e mutua pressione subangulosae (25-30 μ = 25-28 μ) hyalinae, episporio ubique tenui densissime minutissimeque papilluloso vestitae.

An status aecidiosporicus *Pucciniae glechonis* Speg. ?

1325. **Eurotium coriorum** Wllr. var. *gelatinicola* Speg.

Hab. Ad superficiem *gelatinae glycerinatae* diu loco udo servatae, La Plata, Apr. 1910.

Obs. Varietas a typo praecipue recedens sporis conspicue majoribus.

Perithecia sulfurea globosa (100 - 150 μ dm.) laevia tenuiter membranacea, subiculo ex hyphis (2-4 μ crss.) hyalinis per aetatem crustula rufescente obductis densiuscule

intertextis irregulariter ramulosis efformato insidentia; asci ovati v. globosi (14-18 μ = 14-16 μ) conglobati tenuissime tunicati; sporae globosae (7-8 μ dm.) laeves v. subtilissime papillulosae, areola mucosa tenui mox evanescente vestitae hyalinae.

1326. **Arachnomyces flavidulus** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sparsus superficialis sulfureus matrici arcte adnatus subiculo tenuissimo vix evoluto cinctus, ascis subglobosis minutis octosporis, sporis e globoso ellipticis pusillis laevibus hyalinis.*

Hab. Ad folia sternata subputrescentia *Eucalypti globuli* in Parque La Plata, Mart. 1904.

Obs. Subiculum tenuissimum mox evanescens laxissimum matrici arctiuscule repenti-adnatum, ex hyphis laxe irregulariterque ramosis gracilibus (15-2 μ crss.) hyalinis efformatum; perithecia sparsa globosa v. globoso-depressa (250-500 μ dm.) flava fragilia densiuscule tomentosula, tenuissime membranacea, contextu flavidulo indistincto, ostiolo plane nullo; asci conglobati (12 μ dm.) octospori cito diffluentes; sporae utrimque obtusissimae (4 μ = 3 μ) tenuissime tunicatae.

Species, ut videtur, *Eurotio? chilensi* Mntgn. peraffinis sed certe rite distincta.

1327. **Corynelia oreophila** (Speg.) Strb.=*Alboffia oreophila* Speg.

Hab. Abunde ad folia viva *Podocarpi Parlatorei* in Sierra Santa Bárbara, Jujuy, Aug. 1909, et prope Ancasti, Catamarca, Dec. 1909.

Obs. Specimina quae nunc adsunt juniora: asci elliptici (p. sp. 30-40 μ=20-25 μ) longe graciliterque pedicellati (ped. 60-80 μ=5 μ) aparaphysati; sporae octonae subglobosae (6-8 μ=5-7 μ) dense minuteque punctulatae hyalinae.

1328. **Dimerosporium bignoniicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ovato-subglobosa sparsa v. hinc inde paucigregaria ostiolata glabra, subiculo proprio destituta mycelio Meliolae insidentia, membranacea pusilla atra; asci cylindracei paraphysati; sporae ellipticae 1-septatae vix constrictae hyalinae.*

Hab. Ad folia viva *Bignoniae* cujusdam in silvis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Perithecia sessilia v. brevissime crasseque subpedicellata superne ostiolo prominulo saepe valide umbonato

donata (75-150 μ dm.), uda turgida, sicca collabescentia, contextu parenchymatico circa ostiolum densissimo opaco nigro caeterum pellucido fuligineo donata; asci superne rotundato-subtruncati inferne breviter cuneati, pedicello brevissimo crassoque suffulti (40-45 μ=9-10 μ), octospori, paraphysibus filiformibus parum longioribus commixti; sporae distichae rectae v. leniter inaequilaterales utrimque acutiuscule rotundatae (12 μ=3 μ), loculis aequilongis non v. grosse biguttulatis.

Eudimeriolum Speg. (n. gen.)

Char. Perithecia superficialia astoma subiculo praedita glabra, ascis aparaphysatis, sporis didymis hyalinis.

1329. **Eudimeriolum elegans** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia hypophylla pusilla sparsa inter pilos prominula, subiculo parcissimo tomento abscondito radicata, membranacea; asci cylindracei dense paraphysati; sporae elliptico-elongatae 1-septatae, ad septum non v. vix constrictae.*

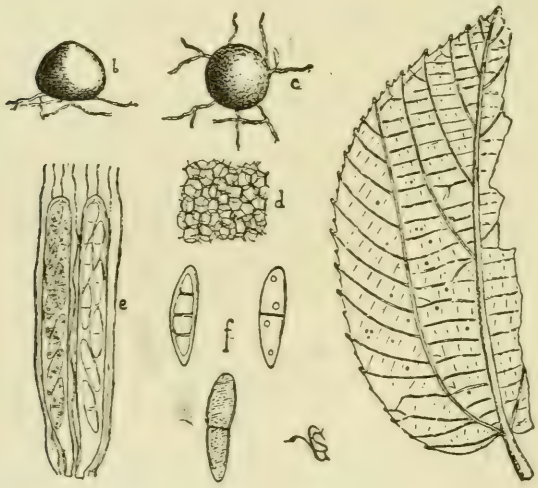


Fig. 82.

Hab. Ad folia viva *Lueheae divaricatae (a)* prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia globosa v. globoso-depressa *(b, c)* (120-180 μ dm.) irregulariter dehiscentia membranacea, contextu grosse parenchymatico *(d)* olivaceo,

hyphis subiculi paucis repentibus radiantibus chlorinis (5-6 μ crss.) parce ramulosis insidentia; asci *(e)* sursum rotundati deorsum sensim leniterque attenuati, pedicello brevi crassoque suffulti, octospori (60-70 μ=8-10 μ), paraphysibus filiformibus tenuibus parum longioribus obvallati; sporae *(f)* distichae subfusoideae v. lenissime subclavulatae (14-15 μ=4-5 μ) superne rotundatae inferne acutatae, ad septum non v. vix constrictae, loculis aequilongis, hyalinae, per aetatem leniter chlorinae.

Winteromyces Speg. (nov. gen.)

Char. Perithecia superficialia astoma setulosa, subiculo destituta; ascis paraphysatis, sporis didymis fuligineis.

A *Parodiella* peritheciis setulosis ascisque paraphysatis recedit.

1330. **Winteromyces caespitosus** (Wint.) Speg.=*Parodiella caespitosa* Wint.=Sacc., Syll. fung. IX, p. 411.

Hab. Ad folia viva *Mikaniae cordifoliae (a)* in silvis prope Bompland, Aug. 1910.

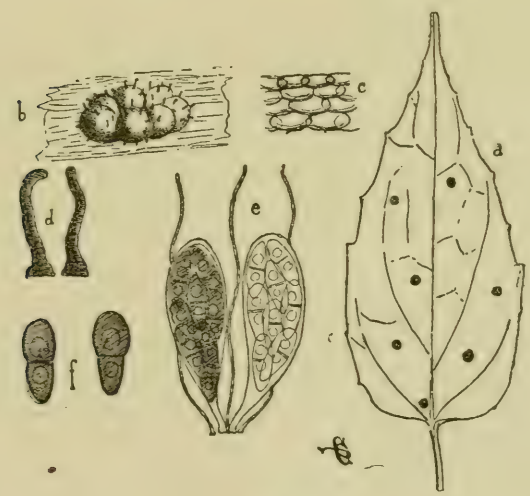


Fig. 83.

Obs. Maculae nullae; perithecia in caespitulos orbiculares *(b)* parvos (1-2 mm dm.) dense constipata, 4-10-gregaria e globoso obovata (200-250 μ dm.) omnino superficialia nigra astoma, pilis flexuosulis *(d)* atris opacis (50-100μ=4-6 μ) per

aetatem deciduis adspersa, coriacella, contextu *(c)* grosse parenchymatico atro; asci *(e)* late clavati (65-80 μ=18-25 μ) octospori, paraphysibus paucis filiformibus conspicue longioribus cincti, pedicello gracili quadruplo breviore suffulti; sporae *(f)* subconglobatae utrinque obtusae (8-20 μ=8-9 μ) medio 1-sepatae non v. vix constrictae, loculis aequilongis, diu hyalinae dein fumosae postremo fuscidulae.

1331. **Zukalia lauricola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Epiphylla, sparsa v. laxe gregaria, cupulato-collabescentia, astoma, glabra, subiculo parcissimo insidentia, ascis ellipticis aparaphysatis, sporis fusoideis 5-septatis torulosis.*

Hab. Ad folia viva *Ocoteae diospyrifoliae* in silvis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Perithecia omnino superficialia, arctiuscule matrici adnata, uda subglobosa sicca eximie hemisphaerico-cupulata (150-180 μ dm.) membranaceo-coriacella parenchymatica, contextu vix pellucido atro, subiculo parcissimo ex hyphis dense intertextis articulato-toruloideis (articulis 10-25 μ = 5 μ) chlorino-olivaceis efformato insidentia; asci utrimque angustati superne subacutiuscule rotundati inferne cuneato-attenuati, in pedicello brevi crassoque producti (70 μ = 18 μ), octospori, paraphysibus omnino destituti; sporae conglobatae rectae v. leniter inaequilaterales, utrinque acutiuscule rotundatae (30 μ = 6 μ), ad septa valide constrictae.

Trichospermella Speg. (nov. gen.)

Char. Perithecia superficialia ostiolata glabra, subiculo parco hyalino donata, ascis cylindraceis aparaphysatis, sporis octonis filiformibus hyalinis.

1332. **Trichospermella pulchella** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa hypophylla ex tomento erumpentia, subiculo parco omnino occulto insidentia, eximie umbonato-ostiolata, glabra nigra, ascis modice attenuato-pedicellatis, sporis multi-guttulatis.*

Hab. Ad folia viva *Cestri pubescentis* (*a*) in nemoribus prope Santa Ana, Misiones, Oct. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia (*b*) inter tomentum hypophylli semi-exerta, aterrima, valde perpicua, globosa (250-300 μ dm.) valide umbonato-ostiolata, membranacea, vix pellucida, contextu dense parenchymatico-sinuoso donata, mycelio (*c*) parcissimo, ex hyphis gracilibus (2-4 μ dm.) dense irregulariterque ramulosis hyalinis v. chlorinis effor-

mato, pilis hospitis adnata; asci (*d*) apice late obtuseque rotundati deorsum sensim attenuati in pedicello gracili bre-

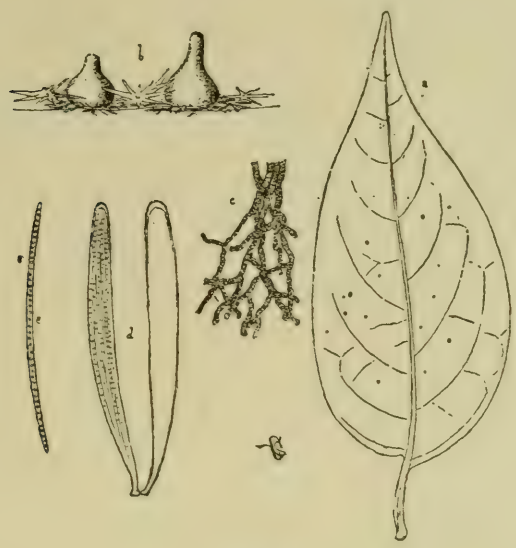


Fig. 84.

viusculoque producti (100 μ = 8 μ) aparaphysati, octospori; sporae (*e*) utrinque rotundatae (75-80 μ = 1-1,5 μ) hyalinae.

1333. **Meliola bidentata** Cke=Speg., Fung. guar. pug. II, n. 52.

Hab. Ad folia viva *Tanaecii cyrthanthi* in silvis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Hyphae (8-10 μ crss.) opposite v. alterne ramosae, rectae; hyphopodia obovata (30 μ=12 μ) integra v. obsolete sublobulata; setulae rectae apice antrorsum minute 2-3-denticulatae, rarius truncatae integrae; perithecia glabra astoma minute verruculosa; asci elliptici bispori mox diffluentes; sporae e cylindraceo subellipticae utrimque obtusae e latere compressulae (40-45 μ=18 μ=14 μ), loculo centrali caeteris conspicue majore.

1334. **Meliola Bomplandi** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata atricha amphigena, caespitulis orbicularibus parvis laxis, hyphis repentibus opposite ramosis dense hyphopodiatis, hyphopodiis e cylindraceo subconicis obtusis oppositis leniter antrorsis, peritheciis paucis depressis glabris papillulosis astomis, sporis subellipticis utrimque obtusis non v. lenissime compressis pallide fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Sapindi saponariae* in nemorosis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Caespituli saepius epiphylli irregulariter orbiculares (1-5 mm dm.) laxissime fibrillosi et siccando facillime decidui atri; hyphae laxe intertextae rectiusculae (6-8 μ crss.) subopace fuligineae; hyphopodia bicellularia (10-14 μ=6-8 μ) cellula supera plus minusve obtuse v. acutiuscule conoidea et saepe subuncinato-incurva opace fuliginea; perithecia e globoso sublenticularia (150-180 μ dm.) non v. vix collabescentia coriacella atra, contextu opaco indistincto; asci non visi; sporae ellipticae utrinque leniter attenuatae atque rotundatae (28 μ=18 μ) ad septa modice constrictae, cellulis omnibus subaequalibus grosse 1-guttulatis, e latere leniter compressae.

1335. **Meliola colliguajae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulifera epiphylla, caespitulis subdiscoideis, hyphis irregulariter ramosis laxe alterne hyphopodiatis, hyphopodiis obovatis v. clavulatis antrorsis rarius sublobulatis, setulis confertiusculis, praecipue circa perithecia, subflexuosis apice attenuato-subobtusiusculis, peritheciis subglobosis collabescentibus glabris papillosis astomis, sporis cylindraceis utrimque obtusis non v. vix compressis fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Colliguajae brasiliensis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli saepius orbiculares (2-8 mm dm.) non raro confluendo difformes pro parte setulosi tenuissime fibrillosoaraneosi et siccando plus minusve decidui; hyphae confertiuscule intertextae alterne ramosae subflexuosae (8 - 9 μ dm.) subpellucidae, hyphopodiis alternis arcte antrorsum adpressis rarissime ampulluliformibus et oppositis plus minusve laxe ornatae; setulae praecipue circa perithecia evolutae erectae (100-400 μ=8-10 μ) leniter flexuosae atrae apicem integrum obtusumque versus pellucidae basi non incurvatae; perithecia subglobosa, in sicco collabescentia (150-250 μ dm.) atra glabra subcarbonacea parce papillosa, contextu opaco indistincto; asci non visi; sporae cylindraceae utrimque non v. vix attenuatae obtusissimeque rotundatae (38-45 μ=14-18 μ) ad septa leniter constrictae loculis omnibus subaequalibus, obscure fuligineae.

1336. **Meliola corallina** Mntgn.=Gaill., Le Gen. Meliola p. 77, n. 55.

Hab. Ad folia viva *Drymidis Winteri* in silvis prope Nahuel-Huapi, Apr. 1910.

Obs. Caespituli saepius hypophylli primo orbiculares (2-6 mm dm.), discreti serius confluentes ac totum folium obtegentes, tenuiter fibrillosi non membranacei plus minusve densi subdensiuscule setulosi nigri; hyphae alterne v. opposite ramosae rectiusculae (8-12 μ dm.) plus minusve dense hyphopodiatae; hyphopodia alterna v. subopposita obovata v. clavulata rarius ampulluliformia nunquam lobulata (25-30 μ=15-18 μ) subopace fuliginea; setulae erectae rigidulae non v. vix flexuosulae (250-500 μ=10-15 μ) apice attenuato-acutatae integrae opace nigrae; perithecia globoso-depressa 200-250 μ dm.) astoma glabra grosse verruculosa, contextu indistincto; asci elliptici bispori mox diffluentes; sporae e cylindraceo leniter ellipticae utrimque obtusae (54-65 μ=20-25 μ) semper quadriseptatae, ad septa leniter constrictulae, loculis subaequalibus v. centrali caeteris vix majore, fuligineae.

A *M. compacta* (Lév.) Speg. setulis praesentia mox dignoscenda.

1337. **Meliola gleditschiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulifera oxytricha amphigena, caespitulis parvulis saepe confluentibus, hyphis flexuosis irregulariter ramosis densiuscule hyphodiatis, hyphopodiis clavulatis alternisque v. lageniformibus et oppositis, setulis laxiusculis rectiusculis apice integris obtusis saepeque conidiiferis, peritheciis subglobosis glabris astomis, sporis subcylindraceis utrimque obtusis e latere vix compressis leniter constrictis fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Gleditschiae amorphoidis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli primo discreti angulosi parvi (1-3 mm dm.) dein confluentes saepe totum folium obtegentes, parce setulosi et siccando facile decidui; hyphae repentes densiuscule intertextae sat flexuosae (10 μ dm.) obscure fuligineae; hyphopodia semper antrorsa non adpressa saepius clavulata bicellularia (30 μ=14-15 μ), quandoque rostrato-mastoidea, omnia pellucida fuliginea; setulae praecipue circa perithecia evolutae erectae (200-300 μ=10-12 μ) rectiusculae sed non rigidae ubique atrae opacae apice obtusiusculae integerrimae conidium, e cylindraceo subfusoideum 4-septatum non v. vix constrictum rectiusculum (30-35 μ=6-7 μ) fuligineum, fulcientes; perithecia disculo, ex hypharum confluentia constituto, insidentia coriacella glabra non collabescentia (200-250

μ dm.); asci elliptici (65 μ=35-40 μ) bispori mox diffluentes; sporae e fronte cylindraceae e latere, altero convexo altero recto idcirco, compressae (50 μ=20-22 μ=17-18 μ), loculo centrali caeteris paulo majore, ad septa leniter constrictulae.

1338. **Meliola guareae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulifera oxytricha epiphylla, caespitulis irregulariter lateque effusis, hyphis opposite ramosis laxe patentimque hyphopodiatis, hyphopodiis e cylindraceo subclavulatis alternis, setulis laxis ubique rectis opacis laxissimis apice attenuato-acutissimis integris, peritheciis globosis depressis glabris vix papillosis astomis, sporis subcylindraceis utrimque obtusis e latere compressis obscure fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Guareae Balansae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Caespituli saepius confluentes repanduli (2-10 mm dm.) sublatiuscule fibrillosi parcissime setulosi et siccando frustulatim decidui; hyphae laxiuscule intertextae rectissimae (10 μ crss.) subpellucidae opposite ramosae; hyphopodia bicellularia (20-25 μ=10 μ) quandoque cylindracea quandoque subclavulata alterna, rarissime ampulluliformia et opposita, patentissima v. leniter subretrorsa; setulae sparsae v. hinc inde paucigregariae erectae rigidulae acutissimae (250-1000 μ=10μ) ubique opace nigrae; perithecia e globoso depressa (180-200 μ dm.) coriacella astoma vix papillosa, contextu opaco indistincto; asci bispori elliptici mox diffluentes; sporae cylindraceae ad septa non v. vix constrictae utrimque late rotundatae (50 μ=20 μ), loculis omnibus subaequalibus grosse 1-guttulatis, e latere sat compressae (50 μ=16 μ), obscure fuligineae.

1339. **Meliola Harioti** Speg.=Speg., Fung. guar. n. v. crit., n. 78.

Hab. Ad folia viva *Amphilophii Vauthieri* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli epiphylli orbiculares (3-10 mm dm.) membranaceo-subcrustacei; hyphopodia obovata (20 μ=12 μ) laevia antrorsa sed non adpressa; setulae erectae confertae (200-300 μ=10 μ) opacae fuligineae apice 3-lobulatae, lobulis 2 v. 3 dentatis non divaricatis; perithecia subglobosa (200-250 μ) glabra subostiolata grosse verrucosa submembranacea, contextu grosse celluloso-parenchymatico; asci elliptici 2-3-spori mox diffluentes; sporae e cylindraceo subellipticae utrimque obtusatae (40-50 μ=16-20μ) 4-septatae, ad septa

leniter constrictae, loculo centrali caeteris nonnihil majore, fuligineae.

1340. **Meliola laxa** Gaill.=Gaill., Le genre Meliola p. 179.

Hab. Ad folia viva *Eugeniae guaviyú* in dumetis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Caespituli amphigeni repando-difformes (2-5 mm dm.) tenuiter membranaceo-subcrustacei per aetatem frustulatim decidui nigri; hyphae densissime intertextae opposite v. alterne ramosae (6-7 μ crss.) fuligineae densiuscule hyphopodiatae; hyphopodia patentissima v. vix antrorsa summopere versiformia, clavata securiformia v. rostrato-sublageniformia, (20-30 μ=6-7 μ), semper bicellularia fuliginea subopaca; setulae paucae saepius tantum circa perithecia, basi arcuato-adscendentes rectae v. subflexuosulae apice acutae integrae (200-300 μ=10 μ) totae opace atrae; perithecia globoso-depressa (150-180 μ) glabra verruculosa astoma nigra; asci non visi; sporae 4-septatae, ad septa leniter contrictulae, loculis omnibus subaequalibus, e cylindraceo ellipticae (48 μ=18 μ) opace fuligineae.

1341. **Meliola obesa** Speg.=*M. obesula* Speg.=Speg., Fung. guar. pug. I, n. 149 et Fung. guar. n. v. cr., n. 75.

Hab. Ad folia viva *Heliettae cuspidatae* in dumetis prope Puerto León, Jul. 1900.

Obs. Meliola obesula statum senescentem *M. obesae* tantum sistit.

1342. **Meliola scutiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulifera oxytricha amphigena, hyphis ramulosis rectis opposite ramosis dense hyphopodiatis, hyphopodiis patentissimis e cylindraceo subclavulatis oppositis, setulis a basi ad apicem rectis obtusiuscule acutatis integerrimis, peritheciis subglobosis glabris astomis collabescentibus, sporis subcylindraceis utrimque obtuse rotundatis mediocribus fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Scutiae buxifoliae* in nemorosis prope Santa Cornelia, Jujuy, Dec. 1911.

Obs. Caespituli saepius epiphylli orbiculares parvi (1-3 mm dm.) absolete concentrice zonati e membranaceo subcrustacei subvelutini aterrimi; hyphae rectissimae (69 μ crss.) opace fuligineae; hyphopodia patentissima saepe leniter retrorsum arcuata obtuse rotundata (14-30 μ=8-9 μ) semper bicelllularia; setulae, praecipue circa perithecia evolutae, apice pellucidae, caeterum opacae (200-300 μ=7-10 μ); peri-

thecia centro caespitulorum insidentia (200-400 μ dm.) nigra minute denseque papillulosa; asci non visi; sporae e fronte subcylindraceae non v. lenissime ellipticae (36-38 μ=16 μ), e latere altero convexulae altero compresso-planiusculae (14 μ crss.), loculis omnibus grosse 1-guttulatis.

1343. **Meliola soroceae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulifera, setulis apice denticulatis v subramulosis, hyphis flexuosulis alterne hyphopodiatis, hyphopodiis saepius subclavulatis, peritheciis subglobosis astomis fragillimis verruculosis, sporis cylindraceis utrimque obtusissimis vix constrictis.*

Hab. Ad folia viva *Soroceae ilicifoliae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli amphigeni sed saepius hypophylli suborbiculares (2-10 mm) centro compactiusculi submembranacei setulosi, habitu relaxati subaraneoso-evanescentes subcalvi, matrici semper arctiuscule adnati nunquam sponte decidui; hyphae plus minusve densiuscule intertextae (7-9 μ crss.) saepius alterne ramosae flexuosulae, hyphopodiis subrelaxatis antrorsis non adpressis alternis cylindraceis v. subclavulatis rarius subconoideis (25-30 μ=9-12 μ) bicellularibus laevibus non lobulatis fuligineis; setulae erectae (200-350 μ=10 μ) saepius leniter flexuosulae apicem versus attenuatae quandoque 3-lobulate quandoque bi-v. tri-fidae, ramulis integris v. 2-3-denticulatis, sed saepius opposite v. alterne 5-10-noduloso-denticulatae, subopace fuligineae; perithecia non collabescentia (150-250 μ dm.) glabra astoma disculo, ex hypharum confluentia oriundo, insidentia; asci non visi; sporae e latere non compressae (55 μ=20-22 μ), loculis omnibus aequalibus grosse 2-guttulatis.

In denticulis setularum conidia cylindracea utrimque rotundata (14 μ=5 μ) 3-septato-constrictula fusco-fumosa laevia solitaria saepe inventa.

1344. **Meliola styracicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setuligera oxytricha amphigena, hyphis alterne ramosis flexuosis dense intertextis circa perithecia dense alternatim geniculato-denticulatis, setulis parcissimis flexuosis apice obtusis, peritheciis globosis glabris subcarbonaceis astomis, sporis cylindraceo-subfusoideis, loculo centrali conspicue majore.*

Hab. Ad folia viva *Styracis leprosae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli orbiculari-evanescentes (3-10 mm dm.) amphigeni matrici arcte adnati, ad epiphyllum nudi et perspicui, ad hypohyllum lepidibus tectis et vix ob perithecia suberumpentia manifesti parcissime setulosi non decidui; hyphae repentes circa perithecia distichae alterno-denticulatae, ut in *M. zig-zag* B. & C., caeterae irregulariter alterne ramosae (6-8 μ crss.) hyphopodiis paucis alternis lageniformibus v. conoideis ornatis; setulae erectae (100- 200 μ= 5-8 μ) opace-fuligineae fragiles subdeciduae apice integrae sed undulatae conidium fusoideum 3-septatum v. 4-5-blastum utrimque attenuato-acutatum (30-40 μ=8-9 μ) olivaceum gerentes; perithecia non collabescentia (150-250 μ dm.) facile decidua glabra coriacea dura astoma grosse verrucosa; asci ovati 2-3-spori mox diffluentes; sporae e fronte cylindraceo-ellipticae e latere compressae, subfusoideae (58-60 μ=20-24 μ=16-18 μ) ad septa vix constrictae opace fuligineae.

1345. **Meliola tabernemontanae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata setulosa oxytricha epiphylla, caespitulis repando-difformibus aterrimis velutinis hyphis rectis v. undulatis, hyphopodiis alternis v. oppositis saepius obovatis, setulis rectis a basi erectis apice integris obtusis, sporis mediocribus cylindraceis obtusissimis subopace fuligineis.*

Hab. Ad folia viva *Tabernemontanae histricis* in silvis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Caespituli sparsi v. laxe gregarii primo suborbiculares dein irregulares (2-8 mm dm.) eximie velutini, subiculo submembranaceo; hyphae densissime intertextae (10 μ crss.), saepius opposite ramosae centrales rectae marginales flexuoso-undulatae, hyphopodia antrorsa adpressa alterna v. opposita obovata (20 μ=10 μ), rarius mastoidea v. sublageniformia, laevia non lobulata; setulae confertiusculae a basi rectae (200-300 μ=6-8 μ) opacae, apice obtusissimae pellucidae, rotundatae v. truncatae rarissime subemarginatae, apice infra saepe 1-3-undulatae; perithecia globosa (150 -200 μ dm.) collabescentia glabra atra grosse-verrucosa, contextu grosse parenchymatico (cell. 10 μ dm.); asci elliptici 2-3-spori mox diffluentes; sporae ad septa leniter constrictae (35-42 μ=15-16 μ=12-14 μ), loculis saepius grosse 2-guttulatis.

1346. **Meliola tremae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Quadriseptata atricha amphigena, caespitulis orbicula-*

ribus tenuissime submembranaceis araneosis, hyphis repentibus saepius opposite ramosis laxe hyphopodiatis, hyphopodiis saepius alternis laxis quandoque clavulatis quandoque ampulluliformibus, peritheciis e globo subhemisphaericis verruculosis astomis, sporis subellipticis e fronte cylindraceis e latere subellipticis, cellula centrali caeteris nonnihil majore, opace fuligineis.

Hab. Ad folia viva *Tremae micranthae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Caespituli saepius epiphylli orbiculares v. confluenti-difformes (1-5 mm dm.) tenuiter membranaceo-subaraneosi, arcte matrici adnati non decidui atri; hyphae densiuscule irregulariterque intertextae rectiusculae (8-10 μ crss.) subopace fuligineae; hyphopodia quandoque obovata v. obclavulata (20-25 μ==12-14 μ) non lobulata quandoque mastoidea v. sublageniformia subopaca; perithecia subdensiuscule gregaria superne convexa astoma grosse verrucosa inferne subapplanata sublaevia (150-200 μ dm.), scutello membranaceo suborbiculari, ex hyphis confluentibus efformato (80 μ dm.), insidentia; asci subelliptici (60-65=μ 20-25 μ) mox diffluentes dispermi; sporae e fronte utrimque latissime rotundatae e latere leniter attenuato-rotundatae ad septa vix constrictae (40-44 μ=16-18 μ) primo tunica mucosa tenui hyalina obovolutae, pellucidae fuligineae, serius nudae atro-opacae.

1347. **Ophiomeliola Bomplandi** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae; perithecia hypophylla sparsa pusilla setulosa nigra astoma, subiculo parcissimo insidentia, ascis cylindraceis breviter cuneato-pedicellatis paraphysatis, sporis filiformibus paucis septatis olivaceis.*

Hab. Ad folia viva *Colleae* speciei cujusdam in pratis prope Bompland, Misiones, Oct. 190 (P. Jörgensen).

Obs. Perithecia sublenticularia (150 μ dm.) astoma tenuiter membranacea, contextu parenchymatico-sinuoso majusculo subopace olivaceo, setulis tenuibus patentiusculis rectis v. vix flexuosis simplicibus (100-300 μ=3-4 μ) deorsum non incrassatis olivaceis sursum subhyalinis apiceque subobtusiusculis 2-4-septatis adspersa, subiculo parcissimo ex hyphis tortuosis (3-4 μ crss.). ramulosis fumosis matri·i arcte adnatis cincta; asci apice obtusiuscule rotundati tunica non v. vix incrassata deorsum cuneati brevissimeque pedicellati

(70-90 μ=10-12 μ), paraphysibus parcis filiformibus vix longioribus cincti, octospori; sporae utrimque obtusiusculae (60-70 μ=3 μ) 3-5-septatae non constrictae primo hyalinae dein olivaceae.

1348. **Coelosphaeria andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno denudato insidentia laxe gregaria patellari-collabescentia glabra subcarbonacea, ascis subcylindraceis brevissime pedicellatis dense paraphysatis, sporis leniter arcuatis utrimque subacutiuscule rotundatis.*

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Duvauae dependentis* in montanis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia saepius laxe gregaria subseriata, uda globuloso-inflata sicca cupulato-collapsa (150-200 μ dm.) centro ostiolo minuto papillato, per aetatem deciduo, ornata, contextu indistincto opaco atro; asci non v. leniter fusoidei superne obtuse rotundati deorsum sensim attenuati atque in pedicello brevi gracilique producti (75-80 μ=8 μ), paraphysibus numerosis filiformibus parum longioribus obvallati, octospori; sporae rectae v. oblique distichae ex allanthoideo subnaviculares (15-20 μ=3 μ) non v. leniter arcuatae eguttulatae hyalinae.

1349. **Eutypa praeandina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata ligno immersa latissime ambientia per corticis rimas erumpentia atra carbonacea, peritheciis globosis omnino immersis, ascis clavatis longe pedicellatis parce paraphysatis, sporis mediocribus allanthoideis hyalinis.*

Hab. Ad ramos emortuos *Eupatorii saucechicoënsis* circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Stroma ligno immutato late effusum, linea stromatica nigra limitatum; acervuli peritheciorum sublineares per rimas corticis protrudentes atri carbonacei; perithecia, acervulis inclusa, dense subseriata, globosa (150-200 μ dm.) membranaceo-coriacella, ostiolo parum distincto vix canaliculiformi crustam stromatis perforante donata; asci superne fusoidei (p. sp. 40 μ=5 μ) apice non rostrati rotundato-subtruncati basi attenuati atque in pedicello suduplo longiore (60-80 μ=1-1,5 μ) producti, paraphysibus filiformibus non v. vix longioribus paucis commixti, octospori; sporae distichae arcuatulae utrimque rotundatae et eguttulatae (10-12 μ=1,5 μ).

1350. **Eutipella andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Valsoidea primo tecta dein plus minusve denudata,*

peritheciis monostichis paucis, ostiolis fasciculato-conniventibus apice acutiusculis liberis, ascis clavatis longe pedicellatis paraphysatis, sporis allanthoideis parvis utrimque minute 1-guttulatis.

Hab. Ad ramos emortuos *Lycii chilensis* et *L. longiflori* circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Acervuli aterrimi carbonacei subconoidei (1-3 mm dm.) sparsi v. laxe gregarii primo per corticem erumpentes eoque secedente serius denudati et in ligno infuscato subsuperficiales; perithecia stromate, extus intusque nigro, inclusa subglobosa (200-250 μ dm.) atra subcarbonacea, 5-8 in quoque stromate, nucleo chlorino farcta, ostiolis apice acutiusculis non sulcatis sed saepe umbilicato perforatis; asci numerosi fusoidei (p. sp. 20-30 μ=4-5 μ) apice attenuato-subtruncati postice in pedicello gracili (20-25 μ=1-2 μ) producti, paraphysibus crassis guttulatis duplo longioribus obvallati, octospori; sporae cylindraceae saepius leniter arcuatae utrimque obtusae (6-7 μ=1-1,5 μ), primo hyalinae dein subchlorinae.

1351. **Eutypella praeandina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Valsoidea mox denudata, peritheciis monostichis paucis, ostiolis fasciculato-conniventibus apice obtusis rugulosis, ascis clavulatis longe pedicellatis aparaphysatis, sporis allanthoideis parvis utrimque minute 1-guttulatis.*

Hab. Ad ramos emortuos *Chuquiragae erinaceae* in collinis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Acervuli aterrimi carbonacei ex hemisphaerico subconoidei (1-2 mm dm.) sparsi primo cortice tecti dein eo secedente denudati atque ligno infuscato basi insculpti; perithecia stromate immersa, muco subchlorino farcta, subcarbonacea atra, ostiolis fasciculatis ad apicem obtusum scrupulosum usque connatis; asci numerosi utrimque valide attenuati, antice rostrati (p. sp. 30 μ=3-4 μ) postice in pedicello gracili (30-40 μ=1-1,5 μ) producti, octospori aparaphysati; sporae distichae cylindraceae saepius leniter arcuatae utrimque obtusae (6 μ=1,5 μ) hyalinae.

1352. **Eutypella paradisiaca** Speg.=Sacc., Syll. fung. I, p. 157.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Paulowniae imperialis* La Plata, Oct. 1910.

1353. **Physalospora andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae flavescentes indeterminatae; perithecia epiphylla numerosissima discreta innato-prominula nigra, ascis*

subellipticis subsessilibus aparaphysatis, sporis elliptico-navicularibus mediocribus hyalinis.

Hab. Abunde ad folia viva *Solidaginis linearifoliae* secus rivulis Potrerillos, prope Mendoza, Jan. 1910.

Obs. Maculae effusae indeterminatae amphigenae plus minusve manifestae (5-20 mm dm.); perithecia parenchymate innata epidermide epiphylli adnata lenticularia (100-150 μ dm.), uda convexula sicca collabescentia, atra nitidula conferta sed semper plane discreta, obsolete subpapillato-ostiolata, contextu parenchymatico pellucido fuligineo; asci superne obtuse rotundati inferne cuneati pedicello brevissimo crassoque suffulti (55-60 μ = 15-18 μ) aparaphysati octospori; sporae utrimque obtusae (18-20 μ=9-10 μ) saepius grosse 1-2-guttulatae hyalinae.

Species notis nonnullis ad *Phyllachoram* vergens sed a *Ph. solidaginis* Schw. toto coelo diversa.

1354. **Bothryosphaeria Berengeriana** DNtrs f. *sparsa.*

Hab. Abunde ad petiolos *Trachycarpi excelsae* in hortis La Plata, Sept. 1910.

1355. **Bothryosphaeria Berengeriana** DNtrs f. *stromatica.*

Hab. Abunde ad radices adventitias emortuas *Monsterae pinnatifidae* in hortis La Plata, Oct. 1910.

1356. **Rosellinia pulveracea** (Ehrb.) Fck.=Sacc., Syll. fung. I, p. 264.

Hab. Frequens ad ramos dejectos putrescentes *Duvauae dependentis, Lycii chilensis,* nec non *Hualaniae colletioidis* in praeandinis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia globosa (150-250 μ dm.) superficialia densissime congesta carbonacea glabra laevia non v. vix papillato-ostiolata; asci cylindracei breviter pedicellati (90-100 μ=9-12 μ) paraphysati; sporae elliptico-subglobosae (10-12 μ=8-9 μ) saepe e latere leniter compressae (6-7 μ crss.) fuligineae.

1357. **Sordaria argentinensis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Lageniformis semiimmersa glabra, ascis e fusoideo subclavulatis, sporis ellipticis 1-caudatis, cauda parum longiore.*

Hab. In fimo vetusto mulorum ad vias prope Cebollar, La Rioja, Jan. 1910.

Obs. Perithecia globosa (300-500 μ dm.) tota matrice immersa v. rarius semiimmersa membranaceo-carnosula atra

glabra, contextu indistincto, ostiolo crasso tumido obtuso toto exerto subcarbonaceo nigro coronata; asci utrimque saepius leniter attenuati antice rotundato-subtruncati postice in pedicello breviusculo producti (180-200 μ=30 -40 μ), aparaphysati octospori; sporae superne subacutiuscule rotundatae inferne subcuneato-truncatae (30-34 μ=18 -20 μ) atrae opacae, basi cauda crassa clavulata hyalina (35 -40 μ=6-8 μ) auctae.

Species *S. Winteri* Krst. affinis, a qua tamen peritheciis glabris validius ostiolatis, sporarum cauda longiore etc. recedit.

1358. **Anthostomella phoenicicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Innata epidermide infuscata tecta clypeo stromatico proprio destituta, minuta, ascis subcylindraceis modice pedicellatis, parce paraphysatis, sporis ellipticis non compressis parvis.*

Hab. Ad petiolos dejectos putrescentes *Phoenicis canariensis* in hortis La Plata, Sept. 1910.

Obs. Matrix late sordideque cinerascens; perithecia ligno immersa vix ostiolo minutissimo papillato, epidermide perforante, manifesta, globoso-depressa (120-150 μ dm.) atra coriacea, contextu indistincto; asci sursum non vix attenuati apiceque rotundato-subtruncati saepius minute bifoveolati deorsum sensim leniterque angustati in pedicello subbreviusculo producti (85-100 μ=5-8 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus commixti, octospori; sporae rectae v. oblique monostichae, utrimque subacutato-rotundatae (10-13 μ=3-4 μ) eguttulatae laeves fuligineae.

1359. **Venturia andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa pusilla atra laxe minuteque setulosa membranacea; asci e clavulato subfusoidei aparaphysati brevissime pedicellati; sporae elliptico-fusoideae non constrictae mediocres.*

Hab. Ad culmos nec non vaginas aridas et subputrescentes *Elymi barbati* in andinis Cerro del Plata, prope Mendoza, Febr. 1909.

Obs. Maculae nullae sed matrix tota arescens albo-cinerascens; perithecia superficialia, subiculo omnino destituta, sparsa v. hinc inde laxe 2-3-aggregata, uda globosa (120-150 μ dm.), sicca cupulato-collapsa, astoma?, contextu dense minuteque parenchymatico primo pellucido dein opaco donata, setulis laxis patentiusculis basi vix incrassatulis apice acutis

rectis (50-80 μ=4-5 μ) opace nigris adspersa; asci apice subacutiuscule rotundati postice cuneati brevissimeque pedicellati (50-60 μ=10 μ) octospori; sporae distichae utrimque acutiusculae (17-20 μ=5-6 μ) ad medium 1-septatae loculis aequilongis minute biguttulatis hyalinae.

1360. **Venturia bonaërensis** Speg.=Speg., Fung. arg. p. IV, n. 147.

Hab. Ad folia viva *Erigerontis canadensis*, Sierra de Minas, Uruguay, Mart. 1910.

1361. **Lizoniella paraguayensis** (Speg.)...= *Lizonia paraguayensis* Speg., Fung. guar. p. I, n. 219.

Hab. Abunde ad folia *Styracis leprosae* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Aug. 1909.

1362. **Sphaerella allioniae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia caulicola sparsa v. hinc inde laxe gregaria erumpentia minuta; asci subelliptici noduloso-pedicellati, sporae ellipticae majusculae valide 1-septato-constrictae.*

Hab. Ad caules emortuos et aridos *Allioniae incarnatae* in alveo Rio Blanco, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Matrix non v. vix cinerascens; perithecia ligno insidentia primo epidermide tecta dein, ea secedente, denudata subhemisphaerica (100-120 μ dm.) atra glabra minute ostiolato-perforata, membranacea, grosse parenchymatica, olivacea, circa ostiolum subopaca atra; asci apice late obtusissimeque rotundati basi subcuneati (80 μ = 25 μ) in pedicello brevissimo crassoque producti aparaphysati, 6 - 8 in quoque perithecio; sporae rectae v. oblique distichae, utrimque rotundatae (25-30 μ = 12-14 μ), hyalinae, loculis aequilongis eguttulatis.

1363. **Sphaerella cordylinicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae amphigenae determinatae cinerascentes fusco-marginatae; perithecia amphigena laxe gregaria innato-erumpentia minuta; asci subfusoidei breviter pedicellati; sporae e fusoideo subclavulatae leniter ad septum constrictae.*

Hab. Ad folia languida *Cordylinis dracaenoidis* in silvis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Maculae difformes angulosae repandulae (3-15 mm dm.); perithecia parenchymate innata epidermide tecta, per aetatem erumpenti-prominula subglobosa (120 - 130 μ dm.) minute ostiolata non papillata coriacella, contextu atro grosse parenchymatico parum perspicuo; asci apice obtuse rotundati crassiusculeque tunicati, infra medium cuneato-attenua-

ti in pedicello brevi crassiusculoque producti (40 μ = 8 μ), octospori, aparaphysati; sporae oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales utrimque acutiusculae (12-15 μ = 3-4 μ) hyalinae, loculis aequilongis minute biguttulatis, supero saepius leniter turgidiore.

1364. **Sphaerella eryngiicola** Speg.=Speg., Fung. chil. n. 88.

Hab. Abunde ad folia arida *Eryngii pandanifolii* prope La Plata, Nov. 1910.

Obs. Perithecia longitudinaliter disticha seriata globosa (60-80 μ dm.) late ostiolata (10-15 μ dm.); asci obclavulati (30 μ=5-6 μ) aparaphysati; sporae elliptico-subcylindraceae (10 μ=2,5 μ) ad medium 1-septatae non constrictae.

1365. **Sphaerella taccari** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia amphigena sparsa v. hinc inde laxe gregaria erumpenti-innata minuta; asci subcylindracei breviter pedicellati; sporae fusoideae v. subclavulatae utrimque acutiusculae ad septum non constrictae.*

Hab. Ad folia emortua arida *Taccari Hassleriani* in silvis Campo Grande, Misiones, Febr. 1907.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens; perithecia epidermide tecta vix prominula globoso-depressa (100-120 μ dm.) vix papillulato-ostiolata atra glabra, membranaceo-subcarnosula, contextu dense minuteque parenchymatico olivaceo; asci apice subtruncato-rotundati infra medium leniter sensimque attenuati in pedicello breviusculo producti (50-55 μ=6-7 μ), aparaphysati octospori; sporae hyalinae distichae rectae v. leniter inaequilaterales (10-12 μ=3 μ), loculis aequilongis, supero saepius nonnihil crassiore, eguttulatis.

1366. **Mycosphaerella andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia subglobosa minuta coriacella glabra atra; asci subelliptici aparaphysati 24-spori; sporae ellipticae pusillae medio-1-septatae non constrictae hyalinae.*

Hab. Ad ramulos aridos dejectos *Lycii longiflori* in praeruptis andinis, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Matrix cortice orbata tota sordide cinerascens; perithecia superficialia subglobosa (75-80 μ dm.) sparsa v. plus minusve gregaria, non v. vix umbonato-ostiolata, contextu indistincto; asci utrimque attenuati, superne subacutiuscule rotundati inferne in pedicello brevissimo crassiusculoque producti (40 μ=15 μ), paraphysibus omnino destituti; sporae conglobatae, utrimque subacutiuscule rotundatae (6-7 μ=

3 μ), ad septum medium non constrictae, loculis aequilongis, hyalinae, senescendo fumosae.

1367. **Didymella acanthophila** Speg. (n. sp.)

Diag. *Erumpens minuta ; lobosa glabra carbonacea, impresso-ostiolata, ascis subcylindraceis octosporis filiformiter paraphysatis, sporis elliptico-biconicis medio valide constrictis laevibus semper hyalinis.*

Hab. Ad spinas aridas *Opuntiae aurantiacae* in saxosis Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Spinae infectae aridae plus minusve obscure sordideque cinerascentes; perithecia sparsa v. laxe gregaria obsoleteque subseriata exertula (150 - 200 μ dm.), contextu opaco indistincto; asci apice subtruncato-rotundati deorsum leniter breviusculeque attenuato-pedicellati (110-120 μ = 15 μ), octospori, paraphysibus paucis filiformibus parum longioribus commixti; sporae saepius oblique monostichae utrimque subacutato-rotundatae (16-18 μ = 8-9 μ) loculis aequilongis pergrosse 1-guttulatis hyalinis.

1368. **Melanopsamma andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa v. gregaria per rimas corticis erumpentia subglobosa eximie ostiolato-papillata glabra opaca, ascis cylindraceis breviter attenuato-pedicellatis, densiuscule paraphysatis, sporis subellipticis 1-septato-constrictis hyalinis.*

Hab. Ad truncos ramosque *Acanthocladii spinescentis* in montanis Potrerillos prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Maculae nullae; perithecia primo peridermio tecta eoque secedente denudata ligno superficialia, dein vix basi matrici insculpta (180-250 μ dm.), laevia, contextu indistincto; asci apice obtusiuscule rotundati basi sensim cuneati breviterque attenuato-pedicellati (110-120 μ = 15 μ), paraphysibus paucis filiformibus vix longioribus cincti; sporae octonae mono-v. di-sticae utrimque rotundatae (22-25 μ = 10 μ), ad medium septatae leniter constrictae, loculo supero vix turgidiore, primo hyalinae serius pallidissime rufae.

1369. **Melanopsamma cylindrospora** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa primo tecta dein denudato-superficialia glabra coriacea, ostiolo non papillato, ascis cylindraceis densissime paraphysatis breviuscule pedicellatis, sporis cylindraceis utrimque obtusissime rotundatis ad septum non constrictis hyalinis.*

Hab. Ad ramulos aridos *Condaliae lineatae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Ramuli infecti mox cortice denudati obscure cinereo-atri; perithecia ligno denudato insidentia sparsa v. laxe gregaria, vix basi insculpta glaberrima opaca (250-300 μ dm.), contextu subcarnosulo subpellucido minute imperspicueque subparenchymatico olivaceo; asci apice subtruncato-rotundati deorsum breviter attenuato-pedicellati (150 μ=10 μ); jodi ope nulla; sporae recte monostichae, rectae utrimque obtusissimae (18-20 μ=8 μ), medium versus non v. obsoletissime coarctatae, loculis aequilongis, laeves, hyalinae.

1370. **Diaporte bohemeriae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Euporthe, ligno dealbato linea stromatica nigra limitato innata, peritheciis majusculis membranaceis, ostiolo carbonaceo non v. vix exerto, ascis fluentibus fusoideis; sporis elliptico-biconicis mediocribus.*

Hab. Ad caules aridos putrescentesque *Bohemeriae candidissimae* in Horto Botanico, La Plata, Jul. 1911.

Obs. Caules quandoque cortice tecti, quandoque denudati albescentesque, lineis stromaticis nigris tenuibus repando-undulatis eleganter picti; perithecia ligno immersa cortice tecta eaque secedente punctulatim nigro-manifesta globosa (200-400 μ dm.); asci utrimque acuminati (50 μ=8-9 μ) octospori; sporae oblique distichae rectae v. leniter inaequilaterales, utrimque subacutiuscule rotundatae (12-14 μ=5-6 μ), ad medium 1-septatae, primo non constrictae serius plus minusve coarctatae, hyalinae, loculis aequilongis saepius grosse biguttulatis.

1371. **Diaporthe salinicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Euporthe, ligno corticato dealbatoque nigro-limitato innata, peritheciis mediocribus membranaceis subseriatis, ostiolo carbonaceo tenuiusculo longe exerto, ascis fluentibus oblanceolatis, sporis elliptico-biconicis mediocribus.*

Hab. Ad caules aridos putrescentesque *Atriplicis pamparum* in Horto Botanico La Plata, Sept. 1904.

Obs. Rami infecti extus fere immutati sed in rimulis corticis ostiolis tenuibus nigris breviter setuliformibus constipato-seriatis ornati; perithecia tantum sub sectione perspicua, ligno dealbato linea stromatica angusta nigra sinuosa limitato immersa-globosa (200-250 μ dm.) membranacea sordide fusco-lutescentia, in ostiolo praelongo (0,5-2 mm lng). gracili carbonaceo longe exerto producta; asci

utrimque acuminati (50 μ = 8 μ) octospori; sporae oblique distichae utrimque subacutiusculae hyalinae, loculis aequilongis, saepius biguttulatis.

1372. **Delitschia Winteri** Plw.=Speg., Fung. arg. n. v. crit. n. 61.

Hab. Abunde in fimo in collinis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia globosa (400-500 μ dm.) substrato tota immersa carnosulo-membranacea molliuscula glabra atra, ostiolo cylindrico crassiusculo obtusoque nigro subcarbonaceo plus minusve erumpenti-exerto coronata; asci clavulati 4-8-spori (300 μ = 50-60 μ) paraphysati; sporae tranverse monostichae v. recte distichae ellipticae (55-60 μ = 24-26 μ) medio 1-septatae vix constrictae utrimque rotundatae v. obsoletissime acutatae, loculis aequilongis, tunica mucosa crassa (45 μ crss.) vestitae, primo hyalinae dein rufae postremo atrae opacae.

1373. **Phaeosperma ? bohemeriae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia matrici fere immutata plus minusve insculpta, papillato-ostiolata, parva, membranacea, atra, ascis clavatis breviter pedicellatis, sporis elliptico-biconicis majusculis fuligineis.*

Hab. Ad ramos aridos subputrescentes *Bohemeriae candidissimae* in cultis prope La Plata, Jul.-Sept. 1911.

Obs. Matrix extus non v. vix infuscata, intus immutata; perithecia laxe gregaria, quandoque ligno tota immersa, quandoque basi tantum insculpta, primo cortice tecta, dein, ea secedente, plus minusve denudata, lenticularia (150-200 μ dm.) atra glabra, contextu dense minuteque parenchymatico olivaceo, ostiolo papillulato acuto carbonaceo coronata; asci antice obtusiuscule rotundati, postice sensim attenuati in pedicello brevi crassiusculoque producti (150 μ=20 μ), paraphysibus densissimis filiformibus parum longioribus obvallati, octospori; sporae distichae, utrimque cuneato-attenuatae, acutiuscule rotundatae (35-40 μ=15-18 μ), medio 1-septatae, ad septum constrictulae, loculis aequilongis, primo grosse 2-guttulatae, dein eguttulatae, subopace fuligineae laeves.

1374. **Zignoëlla duvauicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno denudato superficialia laxiuscule gregaria pusilla glabra, late ostiolato-perforata, ascis paucis subellipticis brevissime pedicellatis modice paraphysatis, sporis subellipticis 3-septatis leniter constrictis hyalinis.*

Hab. Ad ramos dejectos decorticatosque *Duvauae longifoliae* prope Huillapima, Catamarca, Febr. 1910.

Obs. Maculae nullae sed matrix tota sordide cinerascens; perithecia hinc inde laxe gregaria, uda globosa (90-120 μ dm.) sicca corrugato-collapsa, superficialia vix basi substrato insculpta, atra glabra, ostiolo umbilicato latissimo (15-20 μ dm.) donata, tenui membranacea, contextu grosse parenchymatico pellucido fuligineo; asci 15-20 in quoque perithecio superne obtuse rotundati inferne cuneati, in pedicello noduloso crassoque producti, paraphysibus paucis filiformibus commixti, octospori; sporae subcylindraceae v. lenissime subovatae utrimque rotundatae (16-20 μ=7-9 μ) ad septa leniter constrictae, loculo medio supero saepius nonnihil tumidiore, laeves eguttulatae.

1375. **Chaetopyrena xerophila** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa erumpentia sublenticularia vix papillato-ostiolata, ostiolo barbato, coriacea, ascis clavulatis brevissime pedicellatis dense paraphysatis, sporis elliptico-fusoideis 5-septato-constrictis majusculis hyalinis.*

Hab. Ad culmos nec non vaginas aridas *Scleropogonis brevifolii* in aridissimis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia primo epidermide tecta eaque secedente denudata et subsuperficialia, globoso-depressa (200-250 μ dm.) nigra coriacea, contextu indistincto, ostiolo minute papillato setulis cylindraceis atris opacis apice pellucidis obtusisque rectis v. vix flexuosulis (50-60 μ = 3-4 μ) penicillato-barbato donata; asci apice obtusissime rotundati medium infra sensim attenuati, pedicello brevissimo graciliquesuffulti (100-120 μ = 20-22 μ) paraphysibus filiformibus densis parum longioribus cincti, octospori; sporae rectae v. lenissime subinaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (30 μ = 12 μ) subtorulosae, loculis grosse 1-3 guttulatis, primo tunica mucosa tenui vestitae dein nudae.

1376. **Leptosphaerella fagaricola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculicola, epiphylla, erumpentia pusilla ostiolata glabra, ascis subcylindraceis subsessilibus aparaphysatis, sporis cylindraceis biseptatis fuligineis.*

Hab. Ad folia languida *Fagarae cujabensis* in silvis prope Puerto León, Aug. 1909.

Obs. Macu lae majusculae saepe folii totam partem superam

cocupantes, determinatae, amphigenae, arescentes, sordide fuscescentes v. subcinerascentes; perithecia sparsa v. hinc inde densiuscule gregaria, parenchymate immersa, primo epidermide tecta, dein erumpentia, ostiolo non v. vix papillato pertusa, lenticularia (100-120 μ dm.) atra, tenuissime membranacea, contextu parenchymatico parum distincto olivaceo; asci antice obtusissime rotundati postice abruptiuscule cuneati, in pedicello brevissimo crassiusculoque producti (35-60 μ = 12-15 μ), aparaphysati v. rarissime paraphyse uno alterove filiformi commixti, octospori; sporae oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrimque rotundatae (18-20μ = 5-6 μ) ad septa leniter constrictae, primo hyalinae, dein fuligineae, loculis aequilongis eguttulatis, laeves.

1377. **Leptosphaeria lagenoides** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia parenchymate innata, ostiolo crasso obtuso deciduo majusculo exerto coronata, glabra, ascis fusoideis aparaphysatis, sporis fusiformibus 7-septatis fumoso-fulvellis.*

Hab. Ad vaginas aridas putrescentes *Graminaceae (Elymi barbati ?)* in rupestribus Potrerillos, prope Mendoza, Oct. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia hinc inde laxe gregaria vix ostiolis exertis atris carbonaceis manifesta, subglobosa (150-200 μ dm.) tenuissime membranacea, contextu minutissime parenchymatico fusco-olivascente; asci utrimque attenuati apice subacutiuscule rotundati postice longe cuneati, pedicello brevissimo suffulti (110-130 μ=10-12 μ), octospori; sporae rectae v. oblique distichae leniter inaequilaterales utrimque obtusiuscule acutatae (38-40 μ=5-6 μ) primo grosse 8-guttulatae dein 7-septatae, ad septum medium tantum constrictae.

1378. **Sporormia intermedia** Auersw.=Sacc., Syll. fung. II, p. 126.

Hab. Abunde in fimo caprino vetusto in montibus Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia sparsa, immersa v. semiimmersa globosa (250-280 μ dm.) carnosulo-membranacea, eximie papillato-ostiolata, contextu imperspicuo parenchymatico olivaceo; asci subclavati (150-200 μ = 20 μ), apice obtuse rotundati crasseque tunicati basi brevissime cuneato-pedicellati, parce paraphysati, octospori; sporae rectae v. arcuatae (40-50 μ= 8 μ), tetramerae, cylindraceae v. subclavulatae, tunica mucosa tenui vestitae, opace fuligineae.

1379. **Heptameria chilensis** (Speg.)=Speg., Fung. chilenses n. 122.

Hab. Ad ramos vetustos induratos *Proustiae ilicifoliae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Species sine dubio ullo hoc genere adscribenda; specimina argentinensia nullo modo a chilensibus dictincta.

1380. **Melanomma subandinum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia laxe gregaria carbonacea superficialia papillato-ostiolata, ascis cylindraceis paraphysatis, sporis fusoideis 3-septato-constrictis acutis fuligineis.*

Hab. Ad ramos crassiores languidos *Atriplicis pamparum* in montanis, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia quandoque sparsa quandoque hinc inde laxe v. dense gregaria saepe subseriata subglobosa (180-250 μ dm.) basi matrici cinerascenti - dealbata insculpta, atra carbonacea glabra opaca non v. vix rugulosa, contextu indistincto, ostiolo valide papillato obtuso rotundo rarius compresso sublophiostomaceo, per aetatem deciduo, coronata; asci apice rotundati basi breviter cuneati in pedicello breviusculo producti (125-130 μ = 15-16 μ), paraphysibus filiformibus densis sat longioribus cincti, octospori; sporae oblique monostichae utrimque acutae (26-28 μ = 9-10 μ) ad septa constrictulae, loculis aequilongis grosse 1-guttulatis, laeves.

Species a *M. andino* Speg. sporis acutis, a *M. cacheutense* Speg. sporis semper tantum 3-septatis recedens sed facile unius speciei omnes formae.

1381. **Metasphaeria urostigmatis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Epihylla, maculis vagis insidens, innato - erumpens, basi subpuberula minuta subcarbonacea, astoma?, ascis subcylindraceis pseudo-paraphysatis subsessilibus, sporis fusoideis 1-3-septatis.*

Ab. Ad folia subputrescentia *Urostigmatis quintuplinervis* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae pallescentes indeterminatae amphigenae, lineolis subdendriticis fuscis ad epiphyllum saepius notatae; perithecia saepius epiphylla sparsa v. hinc inde laxe gregaria per epidermidem disruptam erumpentia, subhemisphaerica (120-150 μ dm.), basi hyphis paucis radiantibus ramulosis septatis patentiusculis v. repentibus (30-100 μ = 2-4 μ) olivaceis cincta, nigra, contextu opaco indistincto; asci subobclavatuli (40-50 μ = 10 μ) apice obtusissime rotundati crassiusculeque tunicati, basi abrupte cuneati, pedi-

cello brevi crassiusculoque fulti, paraphysibus mucosis subcoalescentibus cincti, octospori; sporae oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrimque acutae (16-18 μ = 4-5 μ), primo hyalinae grosse 4-guttulatae, dein diblastes, serius 3-septatae non v. vix constrictulae, chlorinae.

1382. **Gibberidea ? andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia hinc inde in acervulis subhemisphaericis congesta globoso-conoidea carbonacea parva nigra, ascis cylindraceis vix pedicellatis paraphysatis, sporis elliptico-fusoideis 3-septatis pallide fuligineis.*

Hab. Ad ramos dejectos subputrescentes *Tricyclae spinosae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Caespituli ligno denudato insidentes subhemisphaerici (1-2 mm dm.) moriformes nigri, primo subiculo hyalino (an heterogeneo?), ex hypis tenuissimis (1,5 μ crss.) dense ramulosis, conidiis parcis fusiformibus arcuatis (60-100 μ = 8-10 μ) 5-7-septatis concoloribus praeditis efformato, velati; perithecia dense constipata superne libera acute papillata (150-250 μ dm.), atra carbonacea, contextu indistincto; asci apice obtuse rotundati, basi abruptiuscule in pedicello brevissimo crassoque producti (75-85 μ = 10-15 μ), paraphysibus mucosis vix longioribus densiusculis obvallati, octospori; sporae utrimque acutatae (17-20 μ = 7-8 μ), ad septa (ad medium praecipue) constrictulae, loculis omnibus aequalibus grosse 1-guttulatis, primo hyalinae per aetatem fumoso-subfuligineae.

1383. **Gibberidea praeandina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia hinc inde caespitulosa globosa impresso-ostiolata parva nigra, ascis cylindraceis breviter pedicellatis paraphysatis, sporis elliptico-fusoideis 3-septatis pallide fuligineis.*

Hab. Ad ramos emortuos *Eupatorii saucechicoënsis* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Caespituli minuti cucurbitarioidei per rimis corticis erumpentes nigri; perithecia, 3-8 in quoque caespitulo, dense congesta globosa (150-200 μ dm.), superne obtuse rotundata, ostiolo umbilicato non papillato perforata, atra coriacea glaberrima laevia subnitidula, contextu indistincto; asci superne acute obtuseve rotundati crassiuscule tunicati, infra medium sensim attenuati in pedicello brevi subcrassiusculo producti (110-120 μ = 12-14 μ), pseudoparaphysibus densissi-

mis coalescentibus cincti, octospori; sporae rectae v. lenissime inaequilaterales utrimque acute rotundatae (24-26 μ=6 -8 μ), ad septum medium tantum validiuscule constrictae, loculis omnibus aequilongis eguttulatis.

Dasysphaeria Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia superficialia hispidula ostiolata atra; asci octospori paraphysati; sporae muriformes hyalinae.*

Est *Plaeosphaeria* hyalospora.

1384. **Dasysphaeria andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Superficialis collabens, ascis subellipticis dense paraphysatis, sporis transverse 3-5-septatis, loculo uno alterove longitudinaliter diviso.*

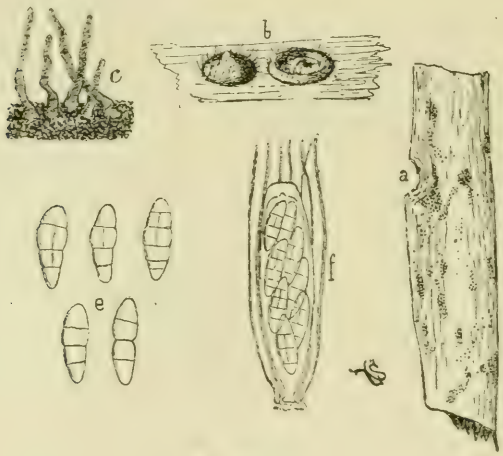


Fig. 85.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Duvauae dependentis* in saxosis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia ligno denudato cinerascente (a) insidentia, hinc inde dense gregaria, uda lenticularia (150 - 180 μ dm.) sicca cupulato - collapsa, (b) obsolete . papillato - ostiolata, coriaceo-subcarnosula, contextu indistincto opaco atro, pilis flexuosulis (c) simplicibus (25-100 μ = 4-6 μ) 1-2-cellularibus fumoso-chlorinis adspersa; asci (f) apice obtuse rotundati crassiusculeque tunicati basi abrupte cuneati, pedicello brevissimo crassoque suffulti (80-90 μ = 20), paraphysibus densissimis subcoalescentibus superne rufescentibus cinti; spo-

rae (e) oblique distichae utrimque rotundatae (20-26 μ = 10-12 μ) ad septum medium constrictae, loculis septo longitudinali (saepe omnino deficiente) divisis.

1385. **Pleospora ephedricola** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 134. sub *Pl. ephedrae* Speg. (non Fabr., Sacc., Syll. fung. II, p. 256).

Hab. Frequens ad ramos dejectos *Ephedrae andinae*, Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia primo tecta dein nuda superficialia (200-250 μ) diam.), papillato-ostiolata coriaceo-subcarbonacea, glabra opaca aterrima, sub luce refracta nigro-subcoerulea; asci cylindracei antice obtuse-rotundati postice breviter cuneato-pedicellati (110-120 μ = 18-20 μ) densissime paraphysati; sporae oblique monostichae utrimque obtuse v. acutiuscule rotundatae (26-28 μ = 12-14 μ), 1-3-5-7 - septatae, ad septa (ad medium validius) constrictae, loculis centralibus omnibus septo altero longitudinali divisis, primo luteae tunica mucosa hyalina crassa vestitae, dein nudae olivaceae.

1386. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rbh. = Berl., Mon. Gen. *Pleospora*, p. 91.

Hab. Frequens ad ramulos foliaque putrescentia in hortis La Plata, per ann. 1910-11.

Obs. Formae sequentes memorandae:

a.) *f. Allii*, in foliis emortuis *Allii euosmi*.

Perithecia innata globosa (250 μ dm.) membranacea non collabescentia nec papillato - ostiolata; asci e cylindraceo clavulati (150 μ = 25 μ) aparaphysati; sporae recte distichae, cylindraceo-obovatae utrimque obtusissimae (30-40 μ = 14-16 μ) transverse 5-7-septato-constrictae, longitudinaliter 1-2-septatae, tunica mucosa destitutae, primo flavae dein fusco-olivaceae.

b.) *f. Phormii*, in foliis languidis *Phormii tenacis*.

Perithecia parenchymate innata, epidermide tecta (250 -300 μ dm.) lenticularia membranacea non collabescentia, ostiolo eximie papillato carbonaceo coronata; asci cylindracei (150-160 μ = 30 μ) aparaphysati; sporae oblique monostichae saepius 7 - septatae, ad septum medium validius constrictae, loculis quinto et sexto superis saepius turgidioribus, longitudinaliter interrupte 1-2-septatae utrimque obtusae (30-40 μ = 15 μ), primo aureae serius olivaceae, muco omnino destitutae.

c.) *f. Pentapanacis*, ad petiolos dejectos putrescentes *Pentapanacis angelicifolii*.

Perithecia laxe gregaria epidermide dealbata tecta lenticularia (250 μ dm.) coriacella non collabescentia nec papillato - ostiolata; asci cylindracei aparaphysati (150 μ = 20 -25 μ); sporae oblique monostichae subcylindraceae utrimque obtusae (32-40 μ=14-18 μ), 7-septato-torulosae, ad septa 3 media validius coarctatae, septis longitudinalibus 1 v. 2 interruptis, primo flavae dein fuscae, muco semper deficientes.

1387. **Pleospora nidulans** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia hypophylla innato-erumpentia villo occulta, globosa membranacea, ascis clavatis aparaphysatis, sporis primo hyalinis didymis dein flavidis 3-5-septatis serius fuscis 7-septato-muriformibus.*

Hab. Non rara ad folia languida v. emortua *Chuquiragae histricis* in aridis Chubut, Patagonia, Oct. 1906, nec non *Chuq. erinaceae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia aegre pespicua (250 μ dm.) obsolete ostiolata (an astoma ?) atra glabra membranacea, contextu grosse parenchymatico (cell. 10 μ dm.) atro-olivaceo pellucido; asci antice obtusissime rotundati crassiusculeque tunicati, infra medium cuneato-attenuati in pedicello brevi crassiusculoque producti (120-130 μ=30 μ), in quoque perithecio saepius 20-24 tantum, octospori, aparaphysati; sporae utrimque subacutiuscule rotundatae (32-38 μ=15-18 μ) ad septum medium tantum validiuscule constrictae, septis longitudinalibus 1 v. 2 interruptis.

1388. **Pleospora saccoboloides** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sparsa erumpens coriacella, ascis cylindraceis transverse dehiscentibus aparaphysatis, sporis ellipticis 7-9 septato-muriformibus in vagina mucosa hyalina conglobatis.*

Hab. Ad folia dejecta putrescentia *Urostygmatis subtriplinerviae* in hortis La Plata, Sept. 1911.

Obs. Species generi dubioso *Diplothecae* Starb. facile pertinens, ob sporas conglobatim expulsas, sed forma haec etiam in *Pl. herbarum* (Pers.) Rbh. passim non rara.

Perithecia amphigena parenchymate innata, sub epidermide vix prominula, lenticularia (200-250 μ dm.), non collabescentia, vix ostiolato-papillulata; asci cylindracei, apice late obtuseque rotundati, basi vix cuneati, pedicello brevissimo crassoque suffulti (120-130 μ = 30 μ), crasse tunicati, ad tertium v. quartum inferum transverse secedentes; sporae

ellipticae utrimque rotundatae (30-34 μ = 16-17 μ) ad septum medium valide, ad caetera leniter, constrictulae, primo aureae dein fuligineae, ex ascis in massam cylindricam (120 μ = 25 μ) protrudentes.

1389. **Pleospora xerophila** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sparsa v. laxe gregaria, parenchymate innata, membranacea, ostiolato-impressa, ascis cylindraceis paucis aparaphysatis, sporis elliptico-obovatis 3-septato-constrictis, loculo centrali supero saepius septo altero longitudinali diviso olivaceis.*

Hab. Non rara ad culmos vaginasque *Boutelouae lophostachyae* nec non *Scleropogonis brevifolii* in aridissimis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Maculae nullae; perithecia primo epidermide tecta dein erumpentia, globosa (120-280 μ dm.) atra glabra, late ostiolato-pertusa non papillata, membranacea, contextu grosse parenchymatico subopaco fusco-olivaceo; asci saepius 12-18 in quoque perithecio, antice obtusissime rotundati subcrassiuscule tunicati, medium infra subcuneati in pedicello brevi crassoque producti (80-180 μ = 25-30 μ), aparaphysati, octospori; sporae recte v. oblique distichae, ex elliptico leniter obovatae utrimque rotundatae (28-35 μ = 14-16 μ), saepe e latere leniter compressae (10-12 μ crss.), 3-septatae, loculo infimo saepius acutiore et septo (quarto) secundario transverse diviso, ad septum medium validius coarctatae, laeves, muco semper plane destitutae.

1390. **Pyrenophora ephedrae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia sparsa erumpentia lenticularia parva, ostiolo non papillato sed fimbriato-subpenicillato donata, ascis e cylindraceo subclavulatis breviter pedicellatis parce paraphysatis, sporis elongato-ellipticis utrimque acutis transverse 3-5, longitudinaliter 1,-septatis, olivaceis.*

Hab. Ad ramulos emortuos *Ephedrae andinae* in praeruptis Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia per rimulis corticis erumpentia minuta atra glabra (180-200 μ dm.) carnosulo-submembranacea, contextu dense minuteque parenchymatico atro, pilis ostioli confertis erectis (30-60 μ = 5-6 μ) fulvellis 3-5-blastibus obtusiusculis; asci apice rotundati crassiusculeque tunicati deorsum cuneati in pedicello brevi producti (125-150 μ = 20 μ), octospori, paraphysibus filiformibus parum longioribus cincti; sporae rectae v. oblique distichae rectae v. leniter

inaequilaterales utrimque acute v. acutissime rotundatae (28-30 μ = 9-10 μ) non v. obsolete clavulatae, ad septum medium tantum validiuscule constrictae, 3-5, rarius 6, septa transversa et unicum longitudinale ostendentes, primo flavae dein olivaceae, semper nudae.

Species ad *Cucurbitariam ephedrae* Tassi accedens sed certe diversa; an *Pleospora mollis* Starb.?

1391. **Pleomassaria andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia primo tecta dein denudata submajuscula subhemisphaerica obsolete ostiolata, ascis cylindraceis breviter pedicellatis dense paraphysatis, sporis ellipticis, septis transversis 5-9, longitudinatibus 1-2, primo flavis muco obovolutis, dein atris nudis.*

Hab. Ad ramos *Lycii chilensis* in aridis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia laxissime gregaria, primo cortice tecta eoque secedente denudata atque superficialia, subhemisphaerica (300-350μdm.), atra glabra carbonacea, contextu indistincto; asci apice subtruncato-rotundati crassiuscule tunicati basi breviter cuneati, pedicello brevissimo crassiusculoque suffulti (150-180 μ = 16-18 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus densis cincti, 4-6-8-spori; sporae rectae v. oblique monostichae utrimque subcutiuscule rotundatae (28-35 μ = 12-14 μ) ad septum centrale tantum validiuscule constrictae, non v. leniter inaequilaterales, septo v. septis longitudinalibus quandoque interruptis quandoque continuis.

1392. **Plaeosphaeria subandina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Superficialis sparsa nigra puberula parva, ascis cylindraceis breviter pedicellatis aparaphysatis, sporis ellipticosubovatis transverse 5-septato-constrictis, loculo uno alterove longitudinaliter diviso, olivaceis.*

Hab. Ad ramos dejectos subputrescentes *Hualaniae colletioidis* in saxosis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia ligno denudato cinerascente insidentia, uda lenticulari-hemisphaerica (300-350 μ dm.) sicca collapsa, minute papillato-ostiolata, coriaceo-subcarnosula, contextu indistincto opaco atro, pilis flexuosulis simplicibus v. furcatis (25-100 μ = 4-5 μ) 1-3-cellularibus fuscis adspersa; asci apice rotundati crassiusculeque tunicati, basi breviter cuneati in pedicello minuto nodulosoque producti (120-130 μ

= 12-14 μ), aparaphysati, octospori; sporae oblique monostichae non v. leniter inaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (20-22 μ = 8-9 μ), ad septum medium non v. vix validius constrictae.

1393. **Strickeria chuquiragae** Speg. (n. sp.)

Dia. *Perithecia hinc inde glomerulata superficialia majuscula, sicca cupulato-collapsa non papillata, ascis cylindraceis breviuscule pedicellatis parce paraphysatis, sporis ellipticis 0-7-transverse septatis, ad septum medium leniter constrictis, longitudinaliter 1-2-septatis mediocribus olivaceis.*

Hab. Ad caudices ramosque languidos *Chuquiragae erinaceae* in montanis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia saepius 3-5 caespitosa ligno denudato cinerascenteque insidentia, uda globosa sublaevia (350-450 μ dm.) glabra, sicca cupulato-collapsa rugulosa, ostiolo fere incospicuo, contextu coriacello indistincto atro opaco; asci apice obtuse rotundati subcrassiuscule tunicati basi modice attenuato-pedicellati (125-175 μ = 18-20 μ) paraphysibus filiformibus non v. vix longioribus commixti, jodi ope nulla v. in juventute membrana ascorum leriter coerulescente, 4-8-spori; sporae rectae v. oblique monostichae utrimque subacutiuscule rotundatae (30-35 μ = 12-15 μ) typice transverse 7-septatae, longitudinaliter 1, rarius 2,-septatae ad septum medium constrictulae nudae. In eodem perithecio et saepe in eodem asco sporae continuae v. 1-3-septatae tantum quandoque occurrunt.

Species *Teichosporae proustiae* Speg. peraffinis sed certe distincta.

1394. **Strickeria larreicola** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 649.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Lycii longiflori* et *L. chilensis* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia ligno denudato hinc inde insidentia laxe gregaria subseriata coriacella superficialia collabescentia (180-200 μ dm.), contextu indistincto; asci cylindracei apice obtusissime rotundati crassiusculeque tunicati basi breviter cuneato-pedicellati (100-130 μ = 12-14 μ), paraphysibus crebris parum longioribus obvallati octospori; sporae subellipticae medio coarctatulae utrimque subacutiuscule rotundatae (16-20 μ = 7-9 μ) transverse 3-5, longitudinaliter 1,- septatae, olivaceae.

1395. **Teichospora alpataci** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno denudato cinerascenteque superficia-*

lia subglobosa eximie papillato-ostiolata carbonacea, ascis cylindraceis breviter pedicellatis paraphysatis, sporis ellipticis majusculis transverse, typice, 3-septatis, centralibus saepius longitudinaliter divisis, subopace fuligineis.

Hab. Ad caudices vetustos cariosos *Prosopidis alpataco* circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia sparsa v. hinc inde laxe gregaria, ligno indurato basi vix insculpta, globosa saepe a latere compressa (250-300 μ dm.), ostiolo rotundo valide papillato coronata, contextu indistincto; asci apice rotundati basi breviter crasiussculeque pedicellati (120-200 μ = 20 μ), tunicae parte supera jodi ope leniter coerulescente, 4-8- spori, paraphysibus filiformibus parum longioribus crebriusculis obvallati; sporae oblique monostichae utrimque rotundatae (35-40 μ = 15-18 μ), fabrica in eodem asco valde ludentes, nunc continuae v. transverse 1-2-3- septatae nunc loculis 1 v. 2 centralibus longitudinaliter divisis, ad septa nunquam constrictae, cribrose guttulatae, laeves.

Species *T. proustiae* Speg. peraffinis, sporis tamen semper 3-septatis non constrictis sat recedere videtur.

1396. **Teichospora Gilliesi** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 652 .

Hab. Vulgatissima ad fruticum ramos truncosque emortuos v. languidos ubique in andinis prope Mendoza, per ann. 1901-1910.

Obs. Species, ut antea jam monui, vagans communis et sat ludens, cum omnibus ceteris *Teichosporis, Strickeriis, Cucurbitariis* nec non *Pleosporis* fruticicolis ejusdem regionis summopere affinis et aegerrime acuteque distinguenda.

Formae, quas ad hanc speciem pertinere suspicor, sequentes nobiliores:

a) f. Acanthocladii: perithecia omnino superficialia globoso-hemisphaerica (150-200 μ) eximie papillato-ostiolata atra glabra subcarbonacea; asci cylindracei apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (120-130 μ = 15-16 μ), densiuscule paraphysati; sporae ellipticae transverse 3-5 - septatae, ad septum medium constrictulae, longitudinaliter 1-septatae, utrimque rotundatae (20-22 μ = 10-11 μ), primo luteae dein olivaceae postremo atrae opacae corrugatae.

b) f. Duvauae: perithecia superficialia subcaespitosa globoso-depressa (200-250 μ) non v. vix papillato-ostiolata atra glabra subcarbonacea; asci cylindracei apice rotundati basi

breviter cuneato-pedicellati (100-110 μ = 10 - 14 μ) densiuscule paraphysati; sporae ellipticae transverse 3-septato-constrictae, ad medium validius, loculis mediis saepius longitudiliter divisis, utrimque rotundatae (18-20 μ = 8-10 μ), sordide fusco-fumosae.

c) f. Hualaniae: perithecia superficialia laxe gregaria subglobosa (250-350 μ dm.) in juventute saepe collabescentia minute eximieque papillato-ostiolata, glabra, atra coriacea; asci cylindracei apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (120-130 μ = 10-12 μ), paraphysibus filiformibus parcis parum longioribus obvallati; sporae ellipticae transverse, typice, 3-septatae (rarius 1-4), ad medium validiuscule constrictae, loculis mediis saepius, sed non semper, longitudinaliter 1-septatis, utrimque rotundatae (18-20 μ = 7-9 μ), fuligineae.

d) f. Prosopidis: perithecia sparsa ad medium usque ligno infossa, globosa (350-500 μ dm.), ostiolo cylindrico valido armata, carbonacea; asci cylindracei apice rotundati basi brevissime cuneato-pedicellati (100-120 μ = 14-16 μ); sporae ellipticae non v. leniter inaequilaterales transverse 3-septato-constrictae, loculis mediis saepius longitudinaliter divisis, utrimque obtusae v. acutae (20-24 μ = 10 μ) olivaceae.

e) f. Senecionis: perithecia per rimis corticis erumpentia subglobosa (250-300 μ dm.) vix umbonato-ostiolata, atra glabra subcarbonacea; asci cylindracei apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (100-120 μ = 15-18 μ), densissime paraphysati; sporae ellipticae transverse 3-septato-constrictulae, loculis mediis saepius longitudinaliter divisis, utrimque rotundatae (20-22 μ = 9-10 μ) olivaceae.

f) f. Tricyclae: perithecia sparsa ligno plus minusve infossa, globosa (300-350 μ dm.) vix umbonato-ostiolata, atra glabra carbonacea; asci cylindracei apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (100-120 μ = 16-18 μ), dense paraphysati; sporae ellipticae, transverse 3-septato-constrictulae, loculis mediis saepius longitudinaliter divisis, utrimque obtuse rotundatae (20-22- μ = 9-10 μ), olivaceae.

g) f. Zuccagniae: perithecia sparsa v. subcaespitosa, superficialia v. matrici plus minusve insculpta, globosa (180-300 μ dm.), atra subcarbonacea glabra, ostiolo plus minusve papillato ornata; asci cylindracei apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (80-130 μ=12-14 μ), densissime para-

physati; sporae ellipticae transverse 3-septato-constrictulae, loculis mediis quandoque, sed non semper, longitudinaliter divisis utrimque obtusae v. acutiusculae (16-20 μ=8-10 μ), non rarius a latere compressulae (5-6 μ crss.), primo luteae tunica mucosa tenuissima mox evanescente obovolutae, serius nudae olivaceae.

h) f. Wendtiae: perithecia matrici ad medium usque insculpta, globoso-depressa (200-250 μ dm.), omnino epapillata, atra glabra coriacea; asci cylindracei apice rotundati basi breviter pedicellati (125-130 μ=11 14 μ), paraphysibus parcis filiformibus obvallati; sporae ellipticae transverse 3 -septatae, ad septum medium tantum valide constrictae, loculis centralibus saepius longitudinaliter divisis, utrimque acutiuscule rotundatae (18-20 μ=8-9 μ), primo olivaceae pellucidae dein opacae.

1397. **Teichospora andina** Speg.=Speg., Myc. arg. n. 651.

Hab. Ad ramulos emortuos *Ephedrae andinae* in praeruptis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia per rimis corticis erumpentia hemisphaerica (120-150 μ dm.) saepius caespitosa minute papillato-ostiolata glaberrima carbonacea atra; asci ovato-elongati apice obtuse rotundati crassissime tunicati basi brevissime pedicellati (60-70 μ=18-22 μ), omnino aparaphysati; sporae di-tri-stichae subcylindraceae transverse 3-septatae utrimque rotundatae (22 μ=8 μ), loculo centrali supero leniter turgidiore et saepius septo longitudinali diviso, flavo-olivaceae.

1398. **Teichospora proustiae** Speg.=Speg., Myc. arg. n. 654.

Hab. Ad ramos emortuos *Atriplicis* fruticosae cujusdam in rupestribus circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia ligno denudato cinerascenteque insculpta, subglobosa (250-350 μ dm.) atra glabra dura subsclerotiacea, contextu indistincto opaco atro; asci cylindracei apice rotundati crasseque tunicati basi breviuscule cuneato-pedicellati (150 μ=15-18 μ), paraphysibus filiformibus subcoalescentibus parum longioribus commixti; sporae oblique monostichae utrimque acutiuscule rotundatae (30-32 μ=10-12 μ) septis transversis 7, longitudinalibus 1 v. 2, ad septa leniter, ad medium validius, constrictae, primo flavidae dein opace fusco-olivaceae.

1399. **Teichospora? prosopidicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia erumpentia, lenticularia, submolliuscula,*

non papillata, glabra, ascis cylindraceis plane aparaphysatis, sporis ellipticis transverse 3-septato-constrictis, loculis 1 v. 2 centralibus longitudinaliter divisis, fusco-fumosae.

Hab. Ad ramos aridos *Prosopidis alpataco* in montuosis circa Potrerillos, prope Mendoza, Feb. 1910.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens; perithecia primo cortice tecta, dein erumpentia, serius denudato-superficialia, convexula (150-200 μ dm.), uda molliuscula sicca dura cornea, ostiolo impresso pertusa; asci apice rotundati non v. vix crassiuscule tunicati basi breviter cuneato-pedicellati (110-120 μ=14-16 μ), paraphysibus semper et plane deficientibus, octospori; sporae non v. lenissime subobovatae utrimque plus minusve obtusiuscule rotundatae (18-20 μ = 10-12 μ), laeves, primo pallide lutescentes dein olivaceae.

Species *T. Gilliesi* Speg. affinis, sed peritheciis non carbonaceis et ascis semper aparaphysatis distincta.

1400. **Teichospora rostrata** Spg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno infuscato plus minusve insculpta valide longiusculeque rostrato-ostiolata carbonacea, ascis cylindraceis dense paraphysatis, sporis elliptico-fusoideis 5-9 septatis medio constrictis utrimque acutis.*

Hab. Ad ramos truncosque languidos *Chuquiragae erinaceae* in montuosis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia primo cortice tecta eaque secedente denudata ligno plus minusve immersa, ex hemisphaerico conoidea (250-300 μ dm.) a latere saepe nonnihil compressa, ostiolo erecto cylindrico obtuso armata, atra glabra carbonacea; asci apice rotundati basi brevissime cuneato-pedicellati (120-130 μ = 14-18 μ), paraphysibus densis longioribus obvallati, octospori; sporae saepius oblique distichae rectae v. leniter inaequilaterales saepius acuminatae (26-32 μ = 10 μ), septis transversis saepius 9, ad medium tantum validiuscule constrictae, septo longitudinali unico continuo v. interrupto, laeves, olivaceae.

1401. **Teichospora uspallatensis** Speg.=Speg., Myc. arg. n. 659.

Hab. Ad ramos crassiores subemortuos *Chuquiragae erinaceae* in montanis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Perithecia globoso-conoidea (200-250 μ) valide umbonato-ostiolata glabra subcarbonacea atra, ligno denudato

infuscatoque ad medium et ultra infossa; asci cylindracei antice rotundati postice in pedicello subbreviusculo producti (140-160 μ=10-12 μ), paraphysibus filiformibus densiusculis parum longioribus obvallati; sporae oblique monostichae ellipticae utrimque subacutiuscule rotundatae (20-22 μ=8-10 μ) transverse 3, rarius 4-5, - septatae, ad septum medium tantum constrictae, loculis 1 v. 2 centralibus septo altero longitudinali divisis, olivaceae.

1402. **Thyridium andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno immutato extus nigrefacto infossa carbonacea, ascis cylindraceis breviter pedicellatis dense paraphysatis, sporis transverse 3-7-septatis septo longitudinali solitario saepe deficiente donatis olivaceis.*

Hab. Ad ramos crassiores aridos *Lycii chilensis* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Matrix extus latissime nigrefacta intus immutata v. vix infuscata; perithecia hinc inde laxe gregaria ligno omnino immersa globosa (250-350 μ dm.) atra coriacea, contextu indistincto, ostiolo brevissimo carbonaceo matricis superficiem attingente non v. vix exerto coronata; asci apice obtusissime rotundati deorsum leniter attenuati, pedicello brevi crassiusculoque suffulti (100-120 μ=16-18 μ), paraphysibus filiformibus numerosis parum longioribus obvallati octospori; sporae saepius oblique monostichae ellipticae utrimque acutiuscule rotundatae (20 μ=8 μ) typice 3-septatae, rarius 5-6-7-septatae, ad septum medium tantum validiuscule constrictae, loculo medio supero, rarius infero etiam, septo altero longitudinali (quandoque omnino deficiente) donato, laeves.

1403. **Thyridium bohemeriae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia ligno denudato infuscatoque immersa parva atra, ascis subcylindraceis breviter pedicellatis paraphysatis, sporis fusoideis 3-septato-constrictis, loculo centrali supero quandoque longitudinaliter diviso, pallide fuligineis.*

Hab. Ad ramos majores emortuos subputrescentesque *Bohemeriae candidissimae* in cultis La Plata, Sept. 1911.

Obs. Rami infecti extus mox cortice denudati primo extus sordide fusco-cinerascentes serius erosuli intus immutati v. leniter sublutescentes; perithecia hinc inde laxe gregaria ligno omnino infossa, vix ostiolo carbonaceo superficiem attingente leniter nigro-areolato manifesta, globosa (150-180

μ dm.) membranaceo-coriacella, contextu indistincto fuligineo; asci apice rotundati basi sensim attenuati brevissimeque pedicellati (55-60 μ = 7-8 μ), paraphysibus filiformibus densiusculis parum longioribus cincti, octospori; sporae saepius oblique monostichae rectae v. leniter inaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (10-14 = saepius 12-13 μ = 3-4 μ) ad septum medium validius constrictae, loculis primo grosse 1-guttulatis dein eguttulatis, centrali supero saepe leniter turgidiore et quandoque septo altero longitudinali diviso.

1404. **Cucurbitaria praeandicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia dense constipata per rimas corticis erumpentia glabra minute otiolata nigra, ascis cylindraceis breviter pedicellatis paraphysatis, sporis subellipticis transverse, longitudinaliter 1-5 septatis subopace fuligineis, cellulis polaribus pallidioribus pellucidis.*

Hab. Ad ramos emortuos *Verbenae asperae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Feb. 1910.

Obs. Perithecia subglobosa (200-250 μ dm.) e mutua pressione angulosa atra opaca non v. vix subrugulosa, uda molliuscula sicca subsclerotiacea, contextu opaco indistincto atro; asci apice rotundati basi breviter cuneato-pedicellati (150-180 μ = 15-20 μ) paraphysibus filiformibus vix longioribus densiusculis obvallati, octospori; sporae rectae v. oblique monostichae utrimque saepius obtuse (rarius acutiuscule) rotundatae 25-30 μ = 12-14 μ), ad septa tria primaria validiuscule constrictae, laeves, loculis centralibus obscurioribus septo altero verticali divisis.

1405. **Linospora pulchella** Speg. (n. sp.)

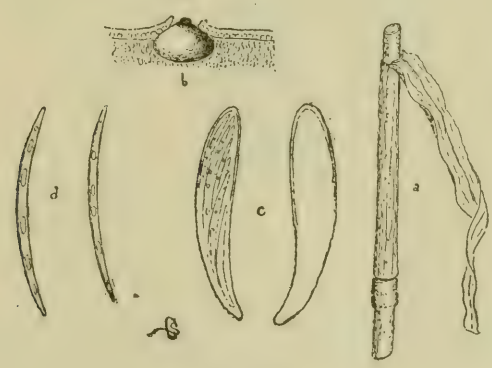


Fig. 86.

Diag. *Perithecia primo tecta dein erumpentia parva globosa membranacea, ascis e clavulato subfusoideis sessilibus, sporis ascorum longitudine grosse pluriguttulatis.*

Hab. Ad culmos aridos *Graminaceae* (a) cujusdam *(Phalaris?)* in pratis prope Paraná, Entre Ríos, Nov. 1909.

Obs. Perithecia (b) obsolete subseriata matrici immutata immersa (150 μ dm.) ostiolo papillato carbonaceo vix exerto coronata, atra molliuscula, contextu indistincto; asci (c) sursum abruptiuscule rotundati infra medium semsim attenuati et curvuli basique abrupte rotundati, pedicello distituti (90-100 μ = 12-14 μ); sporae (d) utrimque attenuato-acutatae (80 μ = 4 μ) leniter curvulae polystichae.

Criserosphaeria Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia erumpentia globosa completa superne ostiolis pluribus rotundis perforata, ascis cylindraceis octosporis, sporis filiformibus hyalinis.*

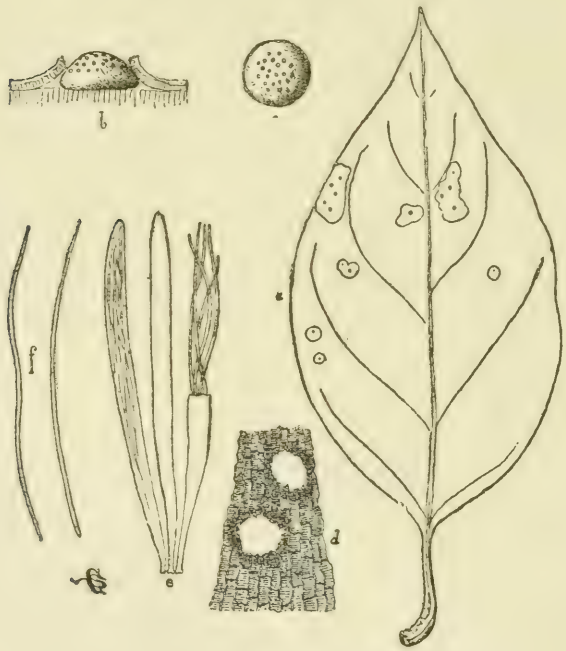


Fig. 87.

1406. **Criserosphaeria phyllostictoides** Speg. (n. gen.)

Diag. *Maculae candidae amphigenae determinatae; perithe-*

cia ad epiphyllum erumpentia, lenticularia, membranacea, 5-20-ostiolato-perforata, ascis aparaphysatis, sporis continuis.

Hab. Ad folia viva *Tromsdorfiae Hasslerianae* in dumetis prope Bompland, Misiones, Sept. 1909.

Obs. Maculae (a) ex orbiculari repandae (3-8 mm dm.), linea callosa tenuissima limitatae; perithecia parenchymate innata primo epidermide tecta dein erumpentia (c) minuta (200-250 μ dm). glabra olivacea, contextu tenuissimo subprosenchymatico radiante fumoso-chlorino donata, ostiolis rotundis (d) perforata; asci (e) apice attenuato-rotundati, infra medium sensim angustati in pedicello brevi producti (110-120 μ = 5-6 μ); sporae (f) rectae v. vix flexuosulae utrimque attenuato-acutatae (80-85 μ = 1 μ); iodi ope nulla.

1407. **Ophiobolus oedistoma** Speg. (n. sp.).

Diag. *Perithecia sparsa peridermio innata depressa membranacea, ostiolo crasso cylindrico longiuscule exerto nigro coronata, ascis cylindraceis apice truncato-bifoveolatis aparaphysatis, sporis filiformibus chlorinis.*

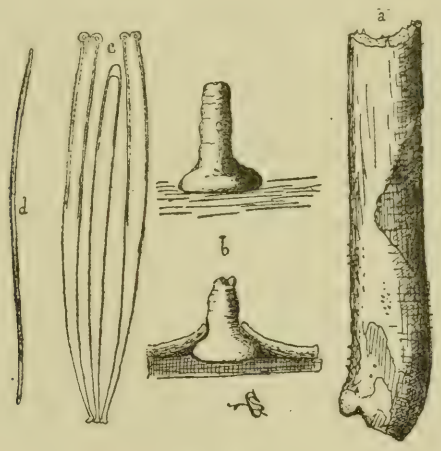


Fig. 88.

Hab. Ad caules emortuos putrescentes *Bohemeriae candidissimae (a)* in cultis La Plata, Aug. 1911.

Obs. Species habitu *Euporthem* quamdam simulans; perithecia *(b)* primo cortice tecta et tantum ostiolis exertis manifesta, atra (200 μ dm.), ostiolo erecto subtoruloso carbonaceo (0,5-1 mm lng. = 100-130 μ crss.) coronata, serius in ligno

denudato superficialia, matricem non tingens, membranacea, contextu parenchymatico parum distincto olivaceo; asci *(c)* apice truncati subbilobati, lobulis grosse 1-guttulatis, deorsum in pedicellum gracillimum mediocrem producti (p. sp. 150 μ=8 μ=ped. 50 μ=1 μ), octospori; sporae *(d)* utrimque acutatae (140-150 μ=1-1,5 μ) continuae, eguttulatae.

1408. **Ophiobolus porphyrogonus** (Tode) Sacc.=Sacc., Syll. fung. II, p. 338.

Hab. Ad petiolos dejectos putrescentes *Pentapanacis angelicifolii* in hortis La Plata, Oct. 1910.

Obs. Perithecia laxe gregaria primo epidermide tecta eaque secedente denudata, matrici leniter roseo-tincta insidentia, lenticulari-conoidea, eximie acuteque papillato-ostiolata (150-200 μ dm.), coriacella atra glaberrima opaca, contextu indistincto; asci cylindracei apice rotundati infra quartum inferum sensim attenuati atque in pedicello breviusculo gracilique producti (130-150 μ=8-10 μ), paraphysibus filiformibus tenuissimis simplicibus parum longioribus commixti; sporae filiformes (100-110 μ = 2,5-3 μ) chlorinae sursum non v. vix subcrassiores, utrimque obtusae, 11-septatae, cellulis, quarta et quinta, superis subglobosis leniter turgidioribus ad septa constrictis, grosse 1-guttulatis, caeteris elongato-cylindraceis non constrictis minute biguttulatis.

A typo sporis duplo crassioribus recedere videtur.

1409. **Leptosporella andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia subsuperficialia cortice insidentia parva subglobulosa rugulosa epapillata coriacella, ascis elongato-ellipticis breviter pedicellatis paraphysatis, sporis cylindraceo-subfusoideis saepius curvulis 3-septatis hyalinis.*

Hab. Ad caudices ramosque languidos *Ephedrae andinae* in montuosis Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Perithecia sparsa v. laxe gregaria basi matrici immutata insculpta hemisphaerico-prominula (200-250 μ) glaberrima atra, contextu indistincto; asci utrimque attenuati apice rotundati postice cuneati pedicello brevissimo crassoque suffulti (100 μ = 15-18 μ), paraphysibus filiformibus crassiusculis guttulatis parum longioribus obvallati; jodi ope nulla; sporae utrimque acutiuscule rotundatae (40-55 μ=5-6 μ) di-v. tri-stichae rectae v. saepius valide curvulae ad septa non constrictae, loculis minute biguttulatis.

1410. **Nectria jodinae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sparsa subcaespitosa pusilla, in sicco eximie cupula-*

to-collapsa primo alba farinosula dein nuda succinea ostiolo fuscidulo notata, ascis cylindraceis aparaphysatis, sporis elliptico-cylindraceis, medio 1-septatis vix constrictis laevibus.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Jodinae rhombifoliae* in horto La Plata, Sept. 1911.

Obs. Perithecia hinc inde gregaria v. caespitosa in stromatibus vetustis *Tuberculariae jodinae* Speg., uda globosa umbonatula (200 μ dm.) membranacea, contextu parenchymatico melleo circa ostiolum minore ac fuscescente; asci apice obtuse rotundati postice leniter attenuati in pedicello breviusculo producti (80-100 μ = 10 15 μ) aparephysati v. pseudparaphysibus parcissimis commixti, octospori; sporae saepius oblique monostichae, utrimque obtuse rotundatae (14-16 μ = 6-7 μ), loculis aequalibus grosse 1-guttulatis, non v. vix subinaequilaterales, hyalinae.

1411. **Nectriella miltina** (Mntgn.) Sacc. = Sacc., Syll. fung II, pg. 448.

Hab. Abunde ad folia emortua arescentia *Agavis americanae* in hortis S. Miguel, Prov. B. Aires, Aug. 1911.

1412. **Hypochrea corticioides** Speg. (n. sp.)

Diag. *Membranacea tenuis latissime effusa facillime a matrice secedens, albescens v. ochroleuca minutissime punctulata, peritheciis globosis omnino immersis collabescentibus, ascis cylindraceis aparaphysatis, sporis minutis hyalinis, articulis globosis mox secedentibus.*

Hab. Ad truncos excaesos emortuos *Erythrinae crista-galli* in silvulis uliginosis prope Ibicuy, Entre Ríos, Jun. 1911.

Obs. Stromata latissime effusa (1-10 cm dm.) tenuia (0,5 crss.) ligno denudato v. cortice relaxato tecto insidentia, laxissime adnata et facillime separabilia, repando-difformia, extus ochroleuca v. pallide fulva, intus compactiuscula carnoso-ceracea alba; perithecia numerosa stromate tota infossa, ostiolo vix papillato et lenissime infuscato minutissimo manifesta, in vivo globosa (130 - 140 μ dm.) tenuissime membranacea fulvella, uda cupulato - collapsa; asci apice obtuse rotundati postice breviter cuneato-pedicellati (55-60 μ =4 μ) octospori, paraphysibus plane nullis; sporae bicellulares, recte monostichae, articulis (3-3, 25 μ dm.) laevibus.

1413. **Hypochrea ibicuyensis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata sparsa mediocria discoidea, extus atro-olivacea minute laxeque punctulato-ostiolata, intus alba, peritheciis*

pusillis omnino infossis, ascis cylindraceis aparaphysatis, sporis minutis hyalinis, articulis globosis mox secedentibus.

Hab. Ad truncos excaesos decorticatos *Erythrinae cristagalli* in silvulis uliginosis prope Ibicuy, Entre Ríos, Maj. 1911.

Obs. Stromata sparsa v. hinc inde 2-3 gregaria subdiscoidea v. orbiculari - repandula (2 - 10 mm dm.) inferne plana matrici arcte adpressa puncto latiusculo adfixa, margine obtusiuscula, superne in vivo convexula in sicco applanata v. leniter concaviuscula atro-olivacea, ostiolis papilliformibus vix obscurioribus laxe exasperata; loculi globosi (100 μ dm.) stromate albo carnoso-ceraceo compacto omnino immersi, tenui membranacei vix fuscelli; asci constipati (90 μ = 5 μ), paraphysibus nullis; sporae recte monostichae, bicellulares, (4 μ dm.) laevibus.

1414. **Cordyceps unilateralis** (Tul.) Sacc. = Sacc.,Syll. fung. II, p. 750.

Hab. In corpore *Formicae* cujusdam majoris ad folia viva *Merostachydis argyronematis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Sept. 1909.

Obs. Stroma e parte supera colli enatum filiforme erectum fuscum (20 mm lng. = 0,25 mm crss.) laeve, simplex superne non v. vix attenuatum apice pallidius acutiusculum, rectum v. vix subflexuosum; clavula medio stromatis enata, lateralis, subglobosa (2 mm dm.), postice rima longitudinali stroma amplectens donata, fusca laxiuscule papillulosa; perithecia globosa (100 - 150 μ dm.) clavula omnino immersa vix protuberantia et minutissime papillulato-ostiolata; asci cylindraceo-subfusoidei (100 μ = 10 μ) apice obtuse rotundati crasseque tunicati bifoveolatique, basi breviter attenuato-pedicellati, octospori; sporae lineares rectae v. leniter curvulae utrimque vix attenuatae apicibus obtusiusculae (40 - 50 μ = 1,5-1,75 μ) hyalinae.

A *C. australi* Spg. longissime recedens et mox dignoscenda.

1415. **Lophiotrema andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Laxe gregarium, ligno decorticato infuscatoque insculptum obtuse papillato-ostiolatum, ascis e cylindraceo subclavulatis breviuscule pedicellatis dense paraphysatis, sporis elongato-ellipsoideis, medio coarctatis, utrimque rotundatis, 3-septatis hyalinis.*

Hab. Ad ramulos emortuos *Condaliae lineatae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Matrix primo cortice tecta dein denudata scrupulosa sordide obscureque infuscata; perithecia subhemisphaerica (250-300 μ dm.) basi matrici insculpta superne ostiolo umbonatulo rimula longitudinali dehiscente ornata, atra glabra carbonacea; asci sursum obtusiuscule rotundati, infra medium sensim angustati basique in pedicello breviusculo producti (120-150 μ = 20 μ) paraphysibus filiformibus densiusculis vix longioribus cinctis; sporae recte v. oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales, medio valdiuscule constrictae, 3-septatae (30 μ = 12 μ) laeves, loculis non v. grosse 1-guttulatis.

1416. **Rostella insidiosa** (Dsm.) Fbr.=Speg., Myc. arg., n. 746.

Hab. Ad petiolos dejectos putrescentes *Pentapanacis angelicifolii* in hortis La Plata, Oct. 1910.

Obs. Perithecia (150-180 μ dm.) submembranacea matrici late infuscata omnino infossa, ostiolo cylindraceo carbonaceo apice compresso-rimoso tantum exerto; ascis clavulatis breviter pedicellatis (70 μ=10 μ), paraphysibus filiformibus praelongis obvallatis, octosporis; sporis fusoideis arcuatulis 3-5-septato-constrictulis (25 μ=7 μ) olivaceis, tunica mucosa hyalina tenui utrimque longe rostratim producta donatis.

1417. **Rostella Niessleana** Sacc.=Sacc., Syll. fung. II, p. 705.

Hab. Ad caules dejectos putrescentes *Pascaliae glaucae* ad viarum latera, La Plata, Mart. 1910.

Obs. Perithecia (150 μ dm.) matrici late infuscata omnino infossa, ostiolo hysterioideo vix matricis superficiem attingente manifesta, ascis clavulatis breviter pedicellatis (110-120 μ=12-14 μ), dense paraphysatis; sporis fusoideis leniter arcuatulis (26-30 μ=7-8 μ) 5-septato-constrictulis, loculo mediano supero vix crassiore, pallide olivaceae, utrimque rostro longiusculo acutiusculoque hyalino armatae.

1418. **Patystomum andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Laxe gregarium, ligno denudato nigrificatoque fere totum infossum, acutiuscule papillato-ostiolato, ascis cylindraceis breviter pedicellatis dense paraphysatis, sporis ellipticis transverse 3-5, longitudinaliter 1,-septatis, olivaceis.*

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Duvauae dependentis* in lapidosis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Matrix late obscureque cinereo-atrata; perithecia saepius laxe gregaria, atra glabra (250-300 μ dm.), ostiolo carbonaceo sat prominulo acutiusculo exerto per aetatem

saepe deciduo manifesta; asci apice obtuse rotundati crassiusculeque tunicati, basi breviter pedicellati (100 - 120 μ=14 -15 μ) paraphysibus filiformibus parum longioribus densis obvallati; sporae oblique monostichae, utrimque subacutiuscule rotundatae (20-24 μ=11-12 μ) transverse 3-5-septatae, ad septa, ad medium non v. vix validius, constrictulae, longitudinaliter 1-septulatae, laeves fuligineae.

1419. **Platystomum xerophilum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Sparsum v. laxe gregarium, ligno denudato uigrificatoque ad medium usque infossum, acute papillato-ostiolatum, ascis cylindraceis breviuscule pedicellatis dense paraphysatis, sporis elliptico-subfusoideis transverse 7,-longitudinaliter 1,-septatis olivaceis.*

Hab. Ad ramos emortuos *Chuquiragae erinaceae* in aridissimis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Matrix late sordideque cinerascenti-nigrefacta; perithecia sparsa v. hinc inde laxe gregaria, atra opaca glabra carbonacea (300-400 μ dm.), ostiolo valide compresso coronata; asci apice subtruncato-rotundati basi modice cuneato-pedicellati (150-200 μ = 12-20 μ), paraphysibus crassiusculis dense guttulatis crebris cincti; sporae recte v. oblique monostichae, utrimque acute rotundatae (26-30 μ = 9-10 μ), transverse 7-septatae, ad septa, ad medium validius, constrictulae, longitudinaliter interrupte 1 v. 2 septulatae, laeves fuligineae.

1420. **Microthyrium patagonicum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Hypophyllum sparsum minutissimum atrum obsolete ostiolatum membranaceo-parenchymaticum, ascis subellipticis aparaphysatis, sporis subclavulatis ad septum non constictis.*

Hab. Ad folia viva *Myrti lumae* in dumetis secus lacum Nahuel-Huapi, Apr. 1910.

Obs. Maculae nullae; perithecia minutissima vix perspicua (85 - 100 μ dm.) scutiformia arctiuscule matrici adnata vix convexula centro umbilicata stellatim perforata, ambitu integerrima, hyphis paucis saepius 3-6-radiantibus repentibusque (25-50 μ = 2-3 μ) chlorinis simplicibus ornata, membranacea pellucida eximie parenchymatica olivacea; asci sursum obtuse rotundati crasseque tunicati deorsum vix cuneati brevissime crassiusculeque pedicellati (30 μ= 10-14 μ) omnino aparaphysati, 6-8-spori; sporae di-tri-stichae non v. vix inaequilaterales ab apice ad basim sensim leniterque an-

gustatae utrimque obtuse rotundatae (12-14 μ = 3 4 μ), loculis longitudine subaequalibus, hyalinis.

1421. **Myiocopron caseariae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia epiphylla laxissime subgregaria, atra, glabra, subiculo plane destituta, ascis obclavatis paraphysatis, sporis clavulatis continuis mediocribus.*

Hab. Ad folia viva *Casearíae silvestris* in dumetis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; perithecia subiculo plane destituta, parvula, dimidiato-scutata (350-500 μ dm.) vix convexula, tenui-membranacea, obscure ostiolata, contextu centro fusco, ambitu subhyalino et subanhysto; asci ubique crassiuscule tunicati, apice rotundati, basi cuneato-rotundati in pedicello brevissimo crassoque producti (80 μ = 15-18 μ) octospori, paraphysibus filiformibus aequilongis commixti; sporae rectae v. leniter inaequilaterales apice acutiuscule subrotundatae medium infra abrupte attenuatae basique acutae (25-30 μ=5-6 μ), laeves, hyalinae.

1422. **Microthyrium coffeae** P. Henn.=Sacc., Syll. fung. XVII, p. 863.

Hab. Ad folia viva *Coffeae libericae* et *C. arabicae* cultae in Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Specimina argentinensia a typo leniter recedunt. Maculae nullae; perithecia amphigena (saepius epiphylla) sparsa, scutato-dimidiata (250-500 μ dm.), subiculo plane deficiente, vix convexula, membranacea, contextu centro denso parenchymatico atro, sensim ambitum versus elongato, margine subintegro subevanido subhyalino, astoma; asci late elliptici (75-80 μ=50 μ) breviter crassissimeque pedicellati; sporae elliptico-elongatae v. subcylindraceae plus minusve arcuatae utrimque obtusissime rotundatae (30-65 μ=12-14 μ) sub apicibus leniter coarctatae, primo continuae, dein 1-septatae non v. leniter constrictae, an serius 3-septatae ?, hyalinae.

1423. **Microthyrium scutiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Amphigenum, sparsum minutum, subostiolatum, ascis obclavatulis aparaphysatis, sporis anguste sucblavulato-fusoideis pusillis.*

Hab. Ad folia viva *Scutiae buxifoliae* in silvis prope Santa Cornelia, Jujuy, Dec. 1911.

Obs. Maculae nullae; perithecia saepius epiphylla, dimidiato-scutata (150-200 μ) margine repandula sed integra,

subiculo omnino destituta, atra, glabra, rigidule membranacea, contextu e fibris (5-6 μ crss.) eximie radiantibus densiuscule septulatis, articulis centro subglobosis secedentibusque ac perithecium perforatum (ostiolatum ?) relinquentibus; asci sursum sensim attenuati apiceque subtruncati, basi cuneato-rotundati (20-25 μ=5-6 μ) aparaphysati, octospori; sporae subtristichae, rectae v. breviter inaequilaterales, apice subobtusiuscule rotundatae, basi acutiusculae (8 μ=1,5 μ), medio 1-septatae non v. vix constrictae, laeves, hyalinae.

1424. **Seynesia apuleiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia gregaria fragilia parvula, ascis obovatis breviter crasseque pedicellatis, sporis ellipsoideis medio non v. vix constrictis primo tunica mucosa hyalina vestitis.*

Hab. Ad folia viva *Apuleiae praecocis* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia, etsi amphigena, saepissime hypophylla dense gregaria crustula nigras irregulares (0,5-5 mm) efficientia, hemisphaerico-scutiformia (90-150 μ dm.) astoma per aetatem stellatim dehiscentia, extus atra, contextu breviter parenchymatico-sinuoso subopaco donata, nucleo compactiusculo carnosulo chlorino farcta; asci pulpa subgelatinosa immersi, obovati superne crasse tunicati inferne in pedicello brevi crassoque producti (40-70 μ = 30-40 μ) octospori; sporae utrimque plus minusve rotundatae (20-28 μ = 10-12 μ) ad septum non v. leniter constrictae, loculis aequilongis et aequicrassis quandoque eguttulatis quandoque grosse 1-guttulatis, in juventute tunica mucosa, per aetatem evanescente, vestitae, laeves, obscure fuligineae.

Species nucleo carnoso compacto ad *Phymatosphaeriaceas* sat vergens.

1425. **Asterina guaranitica** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. 299 (sub *Seynesia)*; Fung. guar. pug. II, n. 134.

Hab. Ad folia viva *Trichiliae elegantis* in nemorosis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Hyphae subiculi, hyphopodiis alternis patentissimis subcylindraceis undulatis v. sublobulatis donatae; perithecia dimidiato-scutata (80-150 μ dm.) margine fimbriata; asci subglobosi (50-55 μ = 45-50 μ) aparaphysati; sporae didymae (28-30 μ = 14-16 μ), loculis subglobosis per aetatem quandoque secedeutibus, non v. grosse 1-guttulatis fuligineis.

1426. **Asterina holocalycis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Plagulae saepius epiphyllae orbiculares minutae subcrustaceae, nigrae, subiculo parcissimo, hyphis flexuosis, hyphopodiis alternis sessilibus subglobosis verruculosis, peritheciis dense constipatis, subconfluentibus, obsolete ostiolatis, ascis ellipsoideis paraphysatis, sporis subcylindraceo-ellipticis, obtusis non v. vix subexcentrice septatis.*

Hab. Ad folia viva *Holocalycis Balansae* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Maculae nullae; plagulae arcte matrici adnatae (0,5-2 mm dm.); hyphae alterne ramosae, ramulis undulato-flexuosulis (5-6 μ crss.), fuligineae, laxe septulatae, ad septa non constrictae; hyphopodia parum numerosa unicellularia (12-15 μ dm.) gibbulosa v. rugulosa subopaca; perithecia dimidiato-scutata (100-150 μ dm.) centro plagularum dense constipata, contextu parenchymatico - sinuoso radiante dense septulato fuligineo, ostiolo rotundo pertusa; asci antice rotundati crasseque tunicati, postice breviter cuneati, in pedicello brevissimo crassoque producti (50 μ = 25-30 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus obvallati, octospori; sporae tristichae, utrimque obtuse rotundatae (22-26 μ = 8-10 μ), ad septum non v. leniter constrictae, loculo infero nonnihil longiore, primo hyalinae, dein fuligineae, laeves.

1427. **Asterina paraguayensis** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. 300, et Fung. guar. pug. II, n. 135.

Hab. Ad folia viva *Guareae Balansae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Plagulae epiphyllae e crustaceo subnubilosae (2-5 mm dm.) atrae; hyphae rectae, opposite ramosae, hyphopodiis sat patulis oppositis subcylindraceis (8 μ = 5 μ) non v. vix undulatis ornatae; perithecia scutiformia radiatim prosenchymatica, centro stellatim dehiscentia ambitu subintegra; asci obovati v. subglobosi (45-55 μ dm.); sporae ellipticodidymae, utrimque obtusae (28 μ = 16 μ), loculis parum inaequalibus, supero subgloboso, infero subconoideo vix breviore.

1428. **Asterina paraphysata** Starb. = Sacc., Syll. fung. XVII, pag. 878.

Hab. Ad folia viva *Styracis leprosae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Plagulae saepius epiphyllae suborbiculares (2-5 mm

dm.) subcrustaceo - nubilosae atrae; hyphae rectangulariter intertextae (5-6 μ crss.), hyphopodiis alternis patentissimis e subconoideo cylindraceis (6-12 = 6 μ) non v. vix undulatis ornatae, subopace fuligineae; setulae parcae erectae non v. vix subbulbosulae flexuosulae (100 - 150 μ = 5 - 10 μ) opacae fragiles; perithecia dimidiato-scutata (120-140 μ dm.) centro stellatim dehiscentia, margine vix denticulato - fimbriata; asci obovati, antice rotundati crasseque tunicati, postice cuneati in pedicello brevi crasso nodulosoque producti (65-70 μ = 40-45 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus chlorinis obvallati; sporae tristichae, elliptico-didymae (30-35 μ = 15 - 18 μ), loculis aequalibus, primo hyalinae dein subopace fuligineae, laeves.

1429. **Asterina Puiggarii** Speg. = Speg., Fung. arg. pug. IV, n. 144.

Hab. Ad folia viva *Psidii laurifolii* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Hyphae (6-8 μ crss.) subiculi parce undulatae, hyphopodiis destitutae; perithecia scutato-dimidiata (150-200 μ dm.) centro stellatim dehiscentia margine breviter fimbriata; asci cylindraceo - subclavulati (90 μ = 25 μ) aparaphysati; sporae elongato-obovatae (26 μ = 14-15 μ), 1-septato-constrictae, loculo infero nonnihil breviore conspicue acutiore primo hyalinae dein fuligineae, laeves.

1430. **Asterina sapotacearum** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. II, n. 129.

Hab. Ad folia viva *Chrysophylli maytenoidis* et *Chrys. Grisebachii* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Hyphae rectae opposite ramosae, hyphopodiis alternis sessilibus subhemisphaericis (10 μ = 15 μ) ornatae; perithecia dimidiato - scutata (150 - 200 μ dm.) centro stellatim dehiscentia margine fimbriata; asci late obovati (55-80 μ = 40-50 μ), brevissime crasseque pedicellati; sporae elliptico-didymae utrimque saepius subacutiuscule rotundatae (28-32 μ = 14 - 17 μ) medio 1-septatae, valide constrictae, loculis aequalibus primo hyalinae dein fuligineae, laeves.

1431. **Asterina vagans** Speg.=Speg., Fung. guar pag. II, n. 127.

Hab. Ad folia viva *Solani boerhaaviifolii* in dumetis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Plagulae tenues subnubilosae; hyphae tortuosae vage ramosae (5-6 μ crss.); hyphopodia mallei-v. securi-formia, cellula basali cylindrica angustiore, supera capitata crassa lobulata;

perithecia scutiformia (120-150 μ dm.), centro stellatim dehiscentia, ambitu fimbriata; asci obovati v. subglobosi (40-50 μ = 40-45 μ) brevissime crasseque pedicellati, ap araphysati; sporae leniter ovatae, superne rotundatae inferne subtruncatae (18-20 μ = 9-10 μ), centro 1-septatae, non v. leniter constrictae, loculo infero leniter graciliore, sublongiore obtusioreque, primo hyalinae serius subopace fuligineae.

1432. **Micropeltis albo-marginata** Speg.=Speg., Fung. Puig. n. 365.

Hab. Ad folia viva *Eugeniae edulis* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Jul. 1909.

1433. **Micropeltis leptosphaerioides** Speg. (n. sp.)

Diag. *Amphigena sparsa atra glabra subiculo plane destituta, ascis subcylindraceis aparaphysatis, sporis e cylindraceo subclavulatis, 7-9-septatis, loculo quarto supero ceteris conspicue majore.*

Hab. Ad folia viva *Ocoteae diospyrifoliae* in silvis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; perithecia saepius epiphylla hinc inde laxe gregaria, matrici arcte adnata dimidiato-scutata (250-400 μ dm.) membranacea, centro, in sicco collabescentia, stellatim dehiscentia, ambitu minute fimbriata, contextu dense tenuiterque radiante olivaceo, centro subopaco ambitu pellucido; asci subobclavati antice rotundati crasse tunicati postice rotundati v. subcuneati breviter crasseque pedicellati (90-100 μ = 18-22 μ), octospori, aparaphysati?; sporae subtristichae, utrimque obtusiuscule rotundatae (30-40 μ = 8-9 μ) leniter curvulae primo grosse 9 guttulatae, dein 7-9-blastes, postremo 7-9-septatae, ad septa non v. lenissime constrictae, loculo quarto supero, Leptosphaeriarum more, parum tumidiore atque duplo triplove ceteris longiore, hyalinae, laeves.

1434. **Saccardinula xylosmicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Amphigena sparsa minuta astoma, ascis obovatis mox diffluentes, sporis elongato-ellipsoideis transverse 7-,longitudinaliter 1-,septatis, hyalinis.*

Hab. A folia viva *Xylosmae pubescentis* in dumetis prope Calilegua, Jujuy, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; perithecia saepius epiphylla, dimidiato-scutata (150-200 μ dm.), margine dense longiusculeque fimbriata sed non subiculigera, atra glabra rigidula, contextu centro subparenchymatico parum distincto subopaco, ambitu plus minusve manifeste prosenchymatico (fibris 4 μ crss.)

pellucido; asci superne obtuse lateque rotundati deorsum cuneati brevissime umbonato-pedicellati (50-60 μ = 30-40 μ), 4-6-8-spori, cito diffluentes ac muco densiusculo cincti; sporae conglobatae saepius leniter inaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (35-45 μ = 12-19 μ), ad septa transversa (ad medium praecipue) constrictulae, loculis paucis vel pluribus septo longitudinali continuo v. interrupto divisis, loculis saepius grosse 1-guttulatis, hyalinae laeves.

Species habitu et interna fabrica nonnihil ad *Phymatosphaeriaceas* vergens, sed perithecia certe microthyriacea.

Hormopeltis (Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia dimidiato-scutata, subiculo plane destituta, ascis paraphysatis octosporis, sporis linearibus in articulos plures scissilibus, hyalinis.*

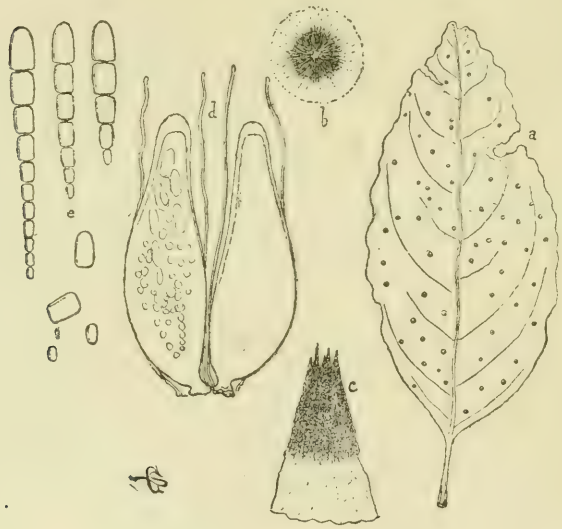


Fig. 89.

1435. **Hormopeltis Bomplandi** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia astoma, centro coriacella opaca, ambitu hyalina anhysta, ascis obclavatis parce paraphysatis, sporis in articulis 9-11, superis majoribus inferis minoribus, elliptico-subglobosis dissilientibus.*

Hab. Ad folia viva *Strychni* ? (a) speciei cujusdam in dumetis prope Bompland, Misiones, Oct. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia (b) saepissime hypophylla numerosa sed laxissima orbicularia (400-500 μ dm.) tenuimembranacea, centro subopaca indistincte prosenchymatica ambitu late hyalino-areolata (c) matrici arcte adpressa; asci (d) obclavati medium supra attenuati apiceque subacute rotundati crassiuscule tunicati, basi rotundati pedicello brevissimo crassissimoque suffulti (110 μ = 22 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus commixti; sporae (e) ex apice (7-8 μ crss.) ad basin (3-4 μ) sensim attenuatae utrimque rotundatulae (35-65 μ lng.), articulis magnitudine decrescentibus, supremis ovalibus v. ellipticis infimis subglobosis, hyalinae laeves.

1436. **Parmularia guaranitica** (Speg.) P. Henn.=Henn., Hdw. 1897, pg. 230.

Hab. Abunde ad folia viva *Styracis leprosae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

1437. **Hysterium andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Laxe gregarium, ligno denudato erumpenti-superficiale, utrimque acutum, subcarbonaceum, laeve, disco atro, ascis subcylindraceis breviter pedicellatis parce paraphysatis, sporis elliptico-elongatulis 3-5-septato-constrictulis, utrimque rotundatis fuligineis.*

Hab. Ad truncos ramosque decorticatos induratosque *Tricyclae spinosae* et *Prosopidis alpataco* in montanis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. et Mrt. 1910.

Obs. Matrix late cinerascenti-infuscata; perithecia longitudinalia (0,5-1,5 mm lng. = 250-300 μ lt.), labiis non v. vix tumidulis laevibus, opaca, parum prominula, contextu indistincto; asci antice obtuse rotundati basi abruptiuscule cuneati in pedicello brevi sed bene definito producti (100-120 μ=18-20 μ), paraphysibus filiformibus parcis vix longioribus simplicibus obvallati, octospori; sporae recte v. oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrimque plus minusve acutiuscule rotundatae (26-30 μ =10-13 μ), typice transverse 3-septatae, sed in eodem perithecio et saepe in eodem asco nonnullae continuae v. 1-4-5-septatae adsunt, laeves primo pellucidae serius fere opacae. Jodi ope tunica ascorum leniter coerulescit.

1438. **Hysterographium andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Gregarium, erumpenti-superficiale, utrimque acutiusculum, carbonaceum laeve, latiuscule hians, disco sanguineo,*

ascis cylindraceis modice pedicellatis, dense paraphysatis, sporis ellipsoideis septis transversis 3 v. 5, longitudinalibus 1 v. 2, divisis, utrimque rotundatis fuligineis.

Hab. Non rarum ad ramos truncosque aridos *Tricyliae spinosae* et *Condaliae lineatae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mart. et Apr. 1910.

Obs. Perithecia ligno decorticato indurato saepius late e cinerascente fuscescente insidentia, longitudinalia, quandoque sparsa quandoque laxe gregaria (0,5-1,5 mm lng. = 200-300 μ lt.), rima latiuscule hiante dehiscentia, labiis subacutiusculis, disco plano pulchre obscureque cinnabarino, laevia opaca parum prominula, contextu indistincto; asci antice obtuse rotundati, deorsum breviuscule cuneato-pedicellati (110-180 μ = 14-20 μ), 4-8-spori, paraphysibus filiformibus densis apice clathrato-ramulosis coalescentibus atque rubris obvallati; sporae utrimque obtusiuscule rotundatae (18-26 μ 8-12 μ) oblique monostichae, typice transverse 5-septatae, rarius 4 v. 6, ad septa leniter, ad medium validius, constrictae, longitudinaliter interrupteque 1 - (rarius 2-) septatae, laeves, obscure fuligineae. Jodi ope ascorum membrana perdilute coerulescit.

1439. **Hysterographium australe** Speg. = Speg., Fung. arg. p. IV, n. 193 = Speg., Myc., argent. n. 750.

Hab. Ad ramos dejectos indeterminatos in dumetis «Piedra blanca» prope Catamarca, Nov. 1909.

Obs. Asci (120-150 μ = 15-20 μ) jodi ope pallide sed distinctissime coerulescentes, sporae clavulatae saepius inaequilaterales (20-25 μ = 8-10 μ) olivaceae.

1440. **Hysterographium cuyanum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Superficiale dense gregarium, quoque versum, atrum glabrum nitidulum, carbonaceum, utrimque acutum, subtus coarctatum, ascis cylindraceis brevissime pedicellatis, paraphysibus numerosis dense dichotomice ramulosis obvallatis, sporis subclavulatis septatis transverse 5-7, longitudinaliter saepius 1, ad septa leniter constrictulis, fusco-fumosis.*

Hab. Ad lignum denudatum induratumque truncorum *Bulnesiae retamo* in montanis Camperito, Sierra Pie de Palo, Febr. 1910.

Obs. Perithecia omnino superficialia, constipata, superne plana, rima angusta plus minusve hiante dehiscentia, labiis obtusiusculis, utrimque acuta (0,5-1 mm lng. = 200-250 μ

lt.) inferne eximie coarctata obsoleteque substipitata, laevia nitentiuscula, contextu indistincto, disco atro; asci apice obtuse rotundati subcrassiuscule tunicati basi breviter cuneato-pedicellati (120 μ = 17-18 μ), octospori, paraphysibus densiusculis gracilibus supra medium bis v. ter furcatis non coalescentibus cincti; sporae recte distichae, leniter inaequilaterales v. subcurvulae, superne obtuse rotundatae inferne subattenuato-acutatae (28-32 μ = 12-14 μ), saepius transverse 7 (rarius 5 et rarissime 9)- septato-constrictulae, laeves pallide fuligineae. Ab *H. australe* Speg. peritheciis superficialibus nitidulis sporisque densius septatis distinctum.

1441. **Hysterographium praeandinum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Gregarium v. sparsum, ligno denudato infuscatoque erumpenti-superficiale, utrimque acutiusculum, surcarbonaceum, laeve, disco atro, ascis cylindraceis brevissime pedicellatis densiuscule paraphysatis, sporis ellipsoideis utrimque rotundatis, transverse 3-5-septatis, loculis centralibus saepius longitudinaliter divisis olivaceis.*

Hab. Ad caudices ramosque dejectos aridos *Bulnesiae retamo* in montanis Camperito, Sierra Pié de palo, Febr. et *Tricylae spinosae* in rupestribus Potrerillos, prope Mendoza, Apr. 1910.

Obs. Matrix longitudinaliter dense eroso-rimosa sordide infuscata; perithecia longitudinalia (0,5-1,5 mm lng. = 250 μ lt.) rima latiuscule hiante dehiscentia, labiis acutiusculis, disco sordide atro, glabra, laevia, opaca, contextu indistincto; asci apice rotundati crassiusculeque tunicati, basi breviter attenuato-pedicellati (100-120μ = 12-14 μ), paraphysibus subdensiusculis filiformibus simplicibus obvallati, octospori; sporae non v. rarius subinaequilaterales, utrimque obtuse rotundatae (18-20 μ= 8-10 μ), transverse (rarius 4 v. 5) 3-septatae, ad septum medium validius constrictulae, loculis intermediis, supero saepius altiore et leniter crassiore, longitudinaliter divisis, laeves, obscure olivaceae. Jodi ope tunica ascorum tota leniter fumoso-coerulescens evadit.

Polhysterium Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia superficialia carbonacea rimis pluribus subparallelis v. subconcentricis dehiscentia; asci octospori paraphysati, sporae pluri-septato-muriformes olivaceae.*

Est *Hysterographium* compositum.

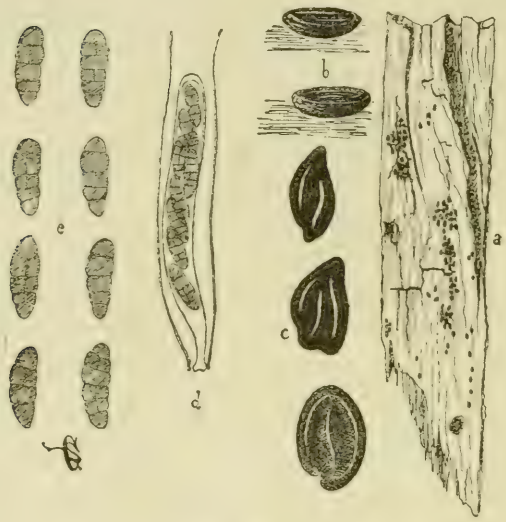


Fig. 90.

1442. **Polhysterium cuyanum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Gregarium superficiale atrum glabrum opacum, ascis brevissime pedicellatis, sporis subellipticis transverse 3-5-septatis longitudinaliter 1-septatis, olivaceis.*

Hab. Ad lignum denudatum (a) induratumque truncorum ramorumque *Prosopidis nigrae,* Huillapima, prope Catamarca, *P. alpataco* nec non *Condaliae lineatae* circa Potrerillos, prope Mendoza, Jan. et Mart. 1910.

Obs. Perithecia (b, c) plus minusve dense gregaria basi coarctatula superne depressa (4-2 mm dm.) rimis concentricis v. subparallelis 2 v. 3 dehiscentia, labiis modice hiantibus extus intusque atra, contextu glabro carbonaceo; asci (d) cylindracei v. clavulati apice obtuse rotundati crassiuscule tunicati basi breviter cuneato-pedicellati (75-110 μ = 12-20 μ), paraphysibus filiformibus parum longioribus obtusis cincti; sporae (e) monostichae v. distichae, rectae v. leniter inaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (16-22 μ = 6-9 μ) ad septa transversa, ad medium praecipue, constrictulae, loculis centralibus saepius septo unico continuo v. interrupto divisis, laeves.

1443. **Lophodermium subtropicale** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculigenum, laxissime gregarium, epidermide tec-*

tum, elliptico-lineare, ascis cylindraceis acutiusculis, paraphysibus longioribus subclavulatis obvallatis, sporis filiformibus guttulatis.

Hab. Ad ramos et folia aridos adhuc pendulos *Psidii* cujusdam in dumetis prope Puerto León, Misiones, Sept. 1909.

Obs. Maculae pallescentes v. albescentes determinatae, late ambientes linea tenui fusca repanda limitatae; perithecia longitudinalia utrimque acuta (1-2 mm lng.=0,4-0,5 mm lt.), erumpentia, convexula, rima angustissima dehiscentia, glabra, atra opaca, contextu indistincto; asci apice acute rotundati basi cuneato-attenuati pedicello brevi crassiusculoque suffulti (100-150 μ=7-8 μ), octospori, paraphysibus filiformibus simplicibus parum longioribus apice rectis v. obsolete subuncinatis incrassato-clavulatis cincti, jodi ope nulla; sporae rectae v. vix subflexuosulae utrimque attenuato-acutatae (75-100 μ=1 μ) hyalinae.

1444. **Acrospermum syconophilum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae amphigenae superne cinereae inferne avellaneae; perithecia hypophylla pauca sparsa innato-erumpentia elliptico-cylindracea obtusa umbilicato-ostiolata fusca glabra, ascis subcylindraceis diffluentibus, sporis filiformibus tenuissimis hyalinis.*

Hab. Ad folia languida *Urostigmatis radulae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae repando-orbiculares subdeterminatae (5-15 mm dm.); perithecia sparsa v. hinc inde 3-5-gregaria parvula (300-400 μ alt. = 180-200 μ dm.), uda carnosula fusca, sicca subcornea, atra glabra laevia, contextu olivaceo indistincto, innato-superficialia, apice obtusissime eximieque umbilicata; asci superne rotundati deorsum sensim attenuati in pedicello brevi producti (225-250 μ=7-8 μ), aparaphysati ? cito diffluentes octospori; sporae fasciculatae rectiusculae utrimque acutiusculae (200 μ=1 μ) eseptatae ac eguttulatae.

1445. **Phyllachora acuminata** Strb.=Strb., Arkiv for Bot. v. n. 7, p. 11.

Hab. Ad folia viva *Paspali* cujusdam prope Montevideo, Jan. 1910.

Obs. Asci cylindraceo-subclavulati (90-110 μ=10-14 μ) densiuscule paraphysati; sporae oblanceolatae v. obpyriformes, superne obtusiusculae inferne cuneato-acutae (22 μ = 8μ), laeves, hyalinae.

1446. **Phyllachora andropogonicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Foliicola v. culmicola, stromatibus erumpentibus nigris pusillis colliculosis, loculis paucis seriatis, ascis cylindraceis paraphysatis, sporis elliptico-rhomboideis utrimque acutissimis.*

Hab. Ad folia vaginasque *Andropogoni saccharati* in pratis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Stromata minuta (0,5-2 mm lng. = 200-250 μ crss.) longitudinalia laxissime gregaria erumpentia subcarbonacea, contextu parenchymatico saepius indistincto, 5-10-loculigera; loculi subglobosi (170-180 μ dm.) saepe confluentes astomi ? albo-farcti; asci apice rotundati infra medium sensim attenuati in pedicello breviusculo crassoque (100-120 μ = 15-18 μ) producti, octospori, paraphysibus filiformibus parum longioribus obvallati; sporae saepius oblique monostichae utrimque acutissimae (20 μ = 8 μ) non v. vix inaequilaterales grosse 1-guttulatae laeves.

1447. **Phyllachora apuleiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Epiphylla repando-suborbicularis mediocris atra laevis opaca, loculis immersis paucis, ascis subfusoideis crasse pseudoparaphysatis, sporis ellipticis subparvis.*

Hab. A folia viva *Apuleiae praecocis* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Sept. 1911.

Obs. Maculae nullae v. hypophyllae parum manifestae indeterminatae pallescentes; stromata parenchymate epidermideque innata (1-3 mm dm.) quandoque simplicia integra margine repandula, quandoque composita, alterum centrale fertile majus ceteris minoribus subcircinantibus sterilibus cinctum, vix prominula laevia; loculi lenticulares (120-150 μ dm.) centro stromatis constipati, saepe confluentes, astomi; asci apice obtuse rotundati postice cuneati in pedicello brevi crassoque producti (70 μ = 18 μ) pseudoparaphysibus crassis subcoalescentibus obvallati, octospori; sporae recte distichae v. oblique monostichae, utrimque subacutiuscule rotundatae (14 μ = 7-8 μ) grosse 1-guttulatae, hyalinae.

1448. **Phyllachora Balansae** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. 260 = Myc. arg. n. 701.

Hab. Ad folia viva *Cedrelae tubiflorae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

1449. **Phyllachora biareolata** Speg. = Speg., Fung. guar. p. I, n.

Hab. Ad folia viva *Eugeniae guabijú* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

1450. **Phyllachora ocoteae** P. Hnn. = Sacc., Syll. fung. XVII, p. 833.

Hab. Ad folia senescentia *Ocoteae diospyrifoliae* in silvis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Stromata aegre perspicua in centro elevato infuscata (0,5-1,5 mm dm.) coriacella, subnitidula, intus alba, loculis difformibus paucissimis saepe subconfluentibus; asci antice obtuse rotundati deorsum sensim attenuati ac in pedicello mediocri producti (150 μ = 15-20 μ), pseudoparaphysibus paucis crassis multiguttulatis obvallati, octospori; sporae ellipsoideae recte distichae v. saepius oblique monostichae utrimque subacutiuscule rotundatae (15-20 μ = 10-11 μ) primo nubiloso-multiguttulatae, dein 2-nucleatae, laeves hyalinae.

Species notis monnullis ad *Phyl. nectandricolam* Speg. accedens, notis internis tamen satis riteque distincta.

1451. **Phyllachora phoebicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata semilenticularia amphigena nitidula parva sparsa areola atra plus minusve evoluta cincta, paucilocularia, ascis subcylindraceis non v. vix paraphysatis, breviter pedicellatis, sporis anguste ellipticis.*

Hab. Ad folia viva *Phoebis porphyriae* in silvis prope Calilegua, Nov. 1911.

Obs. Stromata solitaria v. rarius 1-3 laxe gregaria, saepissime hypophylla, areola angusta nigrescente cincta, 1-2 loculigera, loculis albo-farctis, e mutua pressione angulosis quandoque confluentibus; asci apice subtruncato-rotundati basi leniter cuneati in pedicello crasso breviusculoque producti (120-130 μ=10-15 μ), octospori, paraphysibus filiformibus non v. vix longioribus paucis commixti; sporae oblique monostichae utrimque acute rotundatulae (16-22 μ= 8-10 μ) non v. grosse 1-guttulatae laeves hyalinae.

Praecedenti etiam affinis, sporarum ascorumque fabrica praecipue tamen recedens.

1452. **Phyllachora ? piptadeniicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata epiphylla laxe densiuscule gregaria minuta nitidula innato-superficialia, 1-locularia, ascis subfusoideis paraphysatis, sporis elliptico-subnavicularibus.*

Hab. Ad folia viva *Piptadeniae rigidae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae nullae v. vix manifestae indeterminatae

pallescentes; stromata (perithecia ?) parenchymate epidermideque innata epiphylla conferta sed non confluentia, prominulo - convexula (180-250 μ dm.), atra nitida, obsolete ostiolata, coriacea, contextu indistincto; asci utrimque attenuati, sursum subacutiuscule rotundati deorsum breviter cuneato-pedicellati (60-70 μ=14-15 μ), octospori, paraphysibus filiformibus paucis parum longioribus commixti; sporae oblique 2-3-stichae subellipticae inaequilaterales utrimque subacutiusculae (14-16 μ=6-7 μ) eguttulatae laeves hyalinae.

1453. **Phyllachora paraguaya** Speg.=Speg., Fung. guar. pug. I, n. 272.

Hab. Ad folia viva *Lucheae divaricatae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909 et prope Yuto, Jujuy, Dec. 1911.

Obs. Stromata minuta epiphylla; loculi pauci lenticulares (200-250 μ dm.); asci clavati (60-70 μ=20 μ) infra medium cuneato-pedicellati aparaphysati; sporae ellipticae saepe inaequilaterales (15-16 μ = 8-9 μ), tunica mucosa hyalina vestitae.

1454. **Phyllachora Ruprechtii** Speg.=Speg., Fung. guar. pug. I, n. 263.

Hab. Ad folia viva *Ruprechtiae laxiflorae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Specimina a typo ascis (65-85 μ = 10-12 μ) paraphysatis sporisque parum majoribus (11-13 μ = 6 μ) vix recedunt.

1455. **Phyllachora serjaniae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata epiphylla mediocria circinantia vix convexula nitidula, loculis minutis, ascis cylindraceis sublongiuscule pedicellatis non v. parce paraphysatis, sporis ellipsoideis obtusissimis.*

Hab. Ad folia viva *Serjaniae caracasanae* in silvis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Maculae amphigenae orbiculares (5-15 mm dm.) indeterminatae parum manifestae pallescentes; stromata in circulum disposita, centrale unico et saepe deficiente, repandulo-suborbicularia (1-3 mm dm.) nigra glabra, ad epiphyllum innato-superficialia; loculi plures lenticulares albo-farcti (180-220 μ dm.) obsolete ostiolati; asci antice obtuse rotundati postice attenuato-pedicellati (p. sp. 80-100 μ = 15-20 μ = ped. 20-30 μ = 5-10 μ) paraphysibus parcis saepeque de-

ficientibus filiformibus vix longioribus commixti, octospori; sporae e cylindraceo ellipticae utrimque obtusissimae saepeque subtruncato-rotundatae (15-20 μ = 10 12 μ) medio convexulae v. quandoque leniter coarctatulae, saepius grosse 1 v. 2 guttulatae laeves hyalinae nudae. Jodi ope nulla.

A *Ph. repente* (Cda) Sacc., cum speciminibus cubensibus comparata, stromatibus conspicue majoribus, ascis longius pedicellatis sporisque crassioribus et magis obtusis recedere et distincta videtur.

1456. **Phyllachora subcircinans** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. . . = Sacc., Syll. fung. XI p. 369.

Hab. Ad folia viva *Psidii Cattleyani* in hortis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Maculae nullae; stromata epiphylla saepius subcircinantia, rarius solitaria, atra, convexula laevia nitidula (0,5-15 mm dm.) repandulo-suborbicularia; asci e cylindraceo subobclavulati apice obtusissime rotundati basi brevissime crasseque pedicellati (75-90 μ = 15-18 μ) pseudoparaphysibus densiusculis subdifluentibus cincti, octospori, membrana ascorum jodi ope perdilute coerulescente; sporae late ellipsoideae utrimque obtusissimae v. subtruncatae (14-16 μ = 9-10 μ), laeves hyalinae, tunica tenui mucosa vestitae.

1457. **Phyllachora tropicalis** Speg. = Speg., Fung. arg. pug. IV n. = Sacc., Syll. fung. II, pag. 597.

Hab. Ad folia viva *Eugeniae* cujusdam in dumetis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Loculi minuti (120 μ dm). in stromate circinantes; asci cylindracei breviter crasseque pedicellati (100 μ = 12 μ) parce paraphysati, jodi ope nulla; sporae cylindraceo-ellipticae utrimque obtusae (14-16 μ = 8-10 μ), primo tunica mucosa mox evanescente vestitae, non v. pergrosse biguttulatae.

1458. **Phyllachora xylosmatis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata epiphylla subparva inordinata hinc inde gregaria laevia nitidula, loculis minutis paucis constipatis, ascis subcylindraceis aparaphysatis, sporis ellipticis utrimque subacutiuscule rotundatis.*

Hab. Ad folia viva *Xylosmatis pubescentis* in dumetis prope Calilegua, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; stromata innato-prominula 5-20 gregaria inordinata v. obsolete subcircinantia colliculosa atra glabra laevia; loculi 2-5 in quoque stromate saepe subcon-

fluentes semilenticulares (180-200 μ dm.) albo-farcti; asci apice obtusissimi v. subtruncati infra medium attenuati ac in pedicello subbrevi producti cylindracei v. leniter clavulati (90-120 μ = 12-20 μ) aparaphysati v. rarius paraphysibus filiformibus aequilongis parcissimis commixti, octospori; sporae utrimque acutiuscule rotundatae (18-20 μ = 11-12 μ) oblique monostichae grosse 1-guttulatae laeves hyalinae semper nudae.

1459. **Auerswaldia puccinioides** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I n. 282.

Hab. Ad folia *Pruni sphaerocarpae* vulgatissima in silvis prope S. Pedro, Fracràn, Campo Grande etc., Misiones; et *Pr. argentinensis* in silvis prope Calilegua, Salta, per ann. 1907-1911.

Obs. Stromata superficialia, saepius epiphylla, sublenticularia (1-3 mm dm.) coriacella duriuscula, atra, glabra, opaca, laevia v. vix lenissime colliculosa; loculi periphaerici conferti e mutua pressione saepe difformes (150-200 μ dm.) albo-farcti; asci subcylindracei sublongiuscule tenuiterque pedicellati (p. sp. 90-100 μ = 16-18 μ = ped. 40-50 μ = 5 μ) paraphysibus filiformibus parum longioribus obvallati, octospori; sporae ellipticae utrimque acutae (18-20 μ = 9-10 μ), primo tunica mucosa tenui obovolutae dein nudae, oblique monostichae, non v. 1-2-guttulatae, laeves, primo hyalinae, dein fuligineae.

1460. **Dothidella ? pakurì** Speg. (n. sp.)

Diag. *Hypophylla, sparsa, innato-erumpentia, suborbicularis parva, superne plana non v. vix colliculosa sordide fusca, loculis confertis minutis, ascis subfusoideis subdiffluentibus, sporis elliptico-subclavulatis 1-septato-constrictulis, primo muco obovolutis.*

Hab. A folia viva *Rheediae brasiliensis* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Maculae epiphyllae minutae determinatae centro pallescentes ambitu fuscescentes (1-3 mm dm.) planiusculae; stromata hypophylla epidermide laciniatim disrupta cincta, extus fusca (1-3 mm dm.) intus atra, contextu grosse parenchymatico olivaceo aegre perspicuo; loculi monostichi subglobosi (50-60 μ dm.), ostiolis latissimis (25-30 μ dm.) apertis vix prominulis; asci dense constipati utrimque attenuati sursum rotundati crassissimeque tunicati, postice cuneati

in pedicello brevissimo noduloso crassiusculoque producti (50 μ = 10 μ) per aetatem subdiffluentes; aparaphysati; sporae saepius distichae utrimque obtusiusculae (14-18 μ = 4-6 μ), medio 1-septatae non v. lenissime constrictae, loculis subaequilongis, supero saepius nonnihil crassiore subbrevioreque, non v. 4-guttulatae rarius 4-blastes, hyalinae, tunica mucosa tenui per aetatem evanescente vestitae.

Specimina olim in collectione Balanseana plurima vidi sed omnia sterilia.

1461. **Dothidella controversa** (Strb.) Speg. = *Apiospora controversa* Strb., Ark. f. Bot. v. 7, p. 22-*Dothidella ? platyasca* Speg., Myc. argent. n. 719. = *Phyllachora timbò* Rhm., Hdg. 1897 p. 371.

Hab. Ad folia viva *Pithecolobii scalaris* in silvis prope S. Lorenzo, Nov. 1911.

1462. **Phaedothis apuleiae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata epiphylla laxe gregaria verruculosa atra glabra, loculis valde prominulis minutis irregulariter dehiscentibus, ascis e cylindraceo subclavulatis aparaphysatis, sporis subobovatis utrimque obtusissimis 1 - septatis non v. vix constrictis fuligineis.*

Hab. Abunde ad folia viva *Apuleiae praecocis* in silvis prope Bompland, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae sed folia ad hypophyllum, sub stromatibus, bullosa-concaviuscula; stromata semper epiphylla sparsa v. saepius laxe gregaria, suborbicularia (0,5-2 mm dm.) opaca subcarbonacea, 3-10-loculigera; loculi valde prominuli subglobosi (120-150 μ dm.) astomis per aetatem superne irregulariter perforati; asci antice rotundati, postice breviuscule attenuato-pedicellati (60-70 μ = 12-18 μ), octospori, aparaphysati v. pseudoparaphysibus paucis commixti; sporae recte distichae v. oblique monostichae, saepius utrimque subtruncatae (11-12 μ = 6 μ) parum infra medium 1-septatae non v. vix constrictae, loculis inaequalibus, superno longiore crassiore obtusioreque, grosse 1-guttulatis.

1463. **Ophiodothis picramniae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata orbiculari-angulata innata amphigena atra subparva, loculis hypophyllis pusillis, ascis obclavulatis aparaphysatis, sporis cylindraceo-subfusoideis hyalinis.*

Hab. Ad folia viva *Picramniae palo-amargo* in silvis prope Puerto Leòn, Misiones, Jul. 1909.

Obs. Stromata parenchymate epidermideque innata utrim-

que perspicua repando-angulata (1-3 mm dm.) utrimque planissima, opaca glabra; loculi 1-5 in quoque stromate ad hypophyllum vix prominuli semilenticulares (120-150 μ dm.), obsolete ostiolati, contextu subcarbonaceo opaco indistincto; asci a basi ad apicem sensim leniterque attenuati apice subtruncato-rotundati crasseque tunicati, postice abrupte brevissimeque cuneati in pedicello brevissimo producti (90-100 μ 14-16 μ), octospori, paraphysibus omnino destituti; sporae 2-3-stichae, rectae v. leniter inaequilaterales utrimque acutiusculae (40-45 μ = 4-5 μ) continuae v. 4-5-blastes, primo tunica mucosa hyalina laevi vestitae, dein nudae, laeves.

1464. **Balansia trichloridis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Stromata discoidea sessilia matrici vix incrassata leniterque infuscata gregarie insidentia, planiuscula, sublaevia, carbonacea, loculis elliptico-globosis confertis, ascis cylindraceis, sporis filiformibus hyalinis.*

Hab. Ad culmos vivos *Trichloridis mendocinae* in aridis circa Mendoza, Jun. 1911.

Obs. Internodia infecta vix incrassata et sordide cinerascentia, recta rigidula subfragilia; stromata laxe v. densiuscule gregaria, orbicularia v. subelliptica, parva (1-3 mm dm.) plane sessilia, superne plana non v. vix rugulosa v. subpunctulata, margine obtusa v. subtruncata, extus intusque atra non nitida, contextu opaco indistincto; loculi constipati (200-250 μ alt. = 120-200 μ dm.) erecti non prominuli obsolete papillato-ostiolati; asci praelongi (200 μ = 6 μ) apice rotundati crasseque tunicati, postice attenuati ac in pedicello subbreviusculo gracili producti, aparaphysati, octospori; sporae utrimque acutiuscule rotundatae (120 - 150 μ = 1 μ), rectae v. leniter flexuosae non v. minute multiguttulatae.

Species *Plowrightiae* habitu externo simillima, sed ascorum sporarumque fabrica distinctissima nec quidem comparanda.

1465. **Microphyma macrosporum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia hypophylla pusilla laxissime subgregaria, ascis obovatis, sporis conglobatis 1-septatis non v. vix constrictis, utrimque obtusissimis, majusculis, hyalinis.*

Hab. Ad folia viva *Maxillariae rufescentis* in nemorosis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia hinc inde 3-7-gregaria discreta, semilenticularia, (500-1000 μ dm.) matrici arcte adnata, extus nigra glabra, contextu corticis parachymatico-

fusco, intus alba subcarnosula, per aetatem frustulatim decidua; asci superne obtusissime rotundati postice obtuse crasseque umbonati (120 μ = 60 μ) sessiles, pulpa subgelatinosa immersi, octospori; sporae rectae v. leniter inaequilaterales utrimque subtruncato-rotundatae (30-50 μ = 12-14 μ) medio 1-septatae non v. vix constrictae, hyalinae, laeves, loculis aequilongis saepe grosse 1-guttulatis.

1466. **Microphyma? microsporum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae nullae; perithecia lenticularia, sparsa, sessilia, extus atra glabra laevia, intus carnosula hyalina; asci muco denso immersi subglobosi subpedicellati; sporae cylindraceo-subclavulatae minutae medio 1-septatae non v. vix constrictae hyalinae.*

Hab. Ad folia viva *Ocoteae puberulae* et *Phoebis porphyriae* in silvis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Perithecia uda subhemisphaerica (100-200 μ dm.) sicca depressa, subiculo omnino destituta astoma sed per aetatem substellatim dehiscentia, cortice tenui coriacello eximie parenchymatico atro subopaco donata, nucleo compactiusculo farcta; asci crassiuscule tunicati (15-25 μ = 15-20 μ) pedicello brevi gracilique suffulti, octospori, substantia subgelatinosa obsolete intestiniformi-cellulosa cincti; sporae rectae, superne obtusiusculae inferne acutiusculae (9-15 μ = 2,5-3 μ), medio 1-septatae plus minusve constrictae, loculis aequilongis, infero saepius graciliore acutioreque, hyalinae.

Species ad *Microthyrium* nonnihil vergens.

Symphaeophyma Speg. (n. gen.)

Char. *Stromata superficialia centro papillato-loculigera ambitu sterilia fimbriata atra, loculis difformibus prominulis minutis, ascis constipatis octosporis, sporis didymis fuligineis*

Est *Microphaeophyma* stromaticum et compositum.

1467. **Symphaeophyma subtropicale** Speg. (n. sp.)

Diag. *Hypophyllum orbiculare arcte adnatum multiloculigerum, loculis albo-farctis, ascis cuneato-pedicellatis, sporis leniter subclavulatis medio vix constrictis utrimque obtusis.*

Hab. Ad folia viva *Lucumae neriifoliae* (a) in nemorosis prope Bompland, Oct. 1909.

Obs. Maculae amphigenae parvae (1-5 mm) repando-angulosae subcallosae fuscae; stromata (b) maculicola hypophylla atra subcrustacea opaca contextu indistincto, ambitu

fimbriatula (d) ex hyphis repentibus radiantibusque (4-6 μ) crebre 8-11 septulatis ramulosis fuligineis; loculi centro

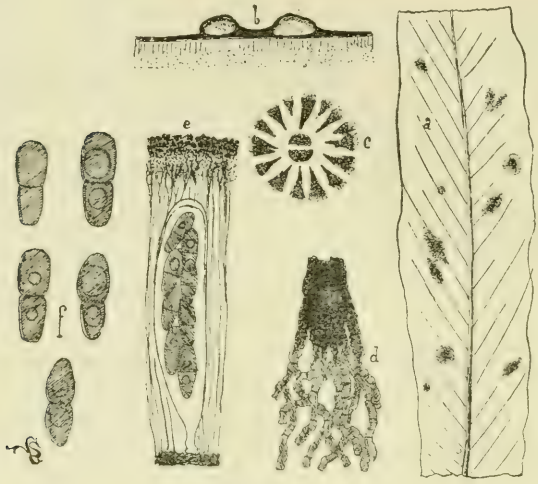


Fig. 91.

stromatis insidentes prominuli (120-180 μ dm.) 1-10 gregarii saepius plane discreti astomi, sub pressione radiatim (c) rimosi, cortice atro carbonaceo, pulpa e hyalino olivascente repleti; asci (e) monostichi dense constipati antice rotundati postice cuneati breviter crasseque pedicellati (90 μ = 20 μ), octospori, pulpa subgelatinosa superne olivascente caeterum hyalina immersi; sporae (f) utrimque obtusissimae (25-28 μ = 11-12 μ) medio 1-septato-constrictulae, loculis aequilongis, supero saepius leniter crassiore, grosse 1-guttulatis, diu hyalinae serius fuligineae.

Stromata saepius subiculum hyalinum laxe setulis concoloribus hirsutum, conidia 4-radiata multiseptata, ostendunt.

1468. **Cookella Bomplandi** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia amphigena superficialia pusilla gregaria atra, ascis globosis, sporis constipatis 3-5-septatis, medio constrictulis, loculo mediano supero saepius longitudinaliter diviso, apicibus obtusiusculis.*

Hab. Ad folia viva *Schini lentiscifolii* in nemorosis prope Bompland, Misiones, Nov. 1909.

Obs. Maculae nullae v. folium obsolete vageve pallescens; perithecia saepius epiphylla et saepissime densiuscule grega-

ria sed discreta, lenticularia (150-200 μ dm.), matrice arcte adpressa punctulo tantum tamen adfixa, coriacella, extus atra intus subchlorina, contextu indistincto, subiculo plane destituta; asci dense constipati fere totam pulpam internam peritheciorum constituentes, (30 μ dm.), tenuiter tunicati; sporae conglobatae inordinatae, rectae v. leniter inaequilaterales, utrimque rotundatulae (14-18 μ = 8-10 μ), transverse saepius 3 (rarius 5)-septatae, ad septum medium tantum constrictae, loculo mediano supero plerumque septo longitudinali diviso, hyalinae.

1469. **Cookella Jörgenseni** Speg. (n. sp.)

Diag. *Perithecia epiphylla superficialia pusilla sparsa, ascis ellipticis subpedicellatis, sporis constipatis 7-septato-constrictulis, loculo uno alterove longitudinaliter diviso, apicibus obtusiusculis.*

Hab. Ad folia viva *Roupalae brasiliensis* in montanis Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; perithecia rarissime hypophylla, valde discreta, hemisphaerica (150-250 μ dm.), matrice arcte adpressa punctoque adfissa, glabra, nigra molliuscula, in sicco collabescentia, margine areola angusta prosenchymatico-radiante cincta, contextu subparenchymatico atro; asci dense constipati pulpa e carnoso submucosa immersi utrimque rotundati (60-80 μ = 35-45 μ) basi pedicello brevissimo crasso nodulosoque suffulti, 4-6-8-spori; sporae leniter inaequilaterales v. subcurvulae, utrimque rotundatae (37-45 μ = 10-15 μ), septis transversis 7, ad septa constrictulae, loculis paucis (1-3) longitudinaliter divisis, semper hyalinae.

1470. **Myriangium andinum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Crustiforme tenue latissime effusum, colliculoso-rimulosum nigrum subcarbonaceum, loculis pusillis vix papilliformiter prominulis, ascis obovatis, sporis subcylindraceis 3-septatis medio constrictulis, loculis mediis saepius longitudinaliter divisis.*

Hab. Ad ramulos vivos *Condaliae lineatae* in collinis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Stromata sessilia matrici arcte adnata, orbicularisubdifformia (0,5-1 mm dm.) tenuia (150-250 μ crss.) densissime gregaria saepe confluentia et ramulos totos crusta atra obtegentia, extus irregulariter scrupuloso-papillosa; loculi stromatibus immersi vix papillato-prominuli subglobosi (80

-100 μ dm.) albo-farcti; asci dense constipati sessiles, e supra penta - hexa - goni visi, e latere obovati (40 μ = 20 μ), octospori; sporae rectae v. lenissime subinaequilaterales utrimque rotundatae (15-20 μ = 6-8 μ), transverse 3 (rarissime irregulariterque 5) - septatae, ad septa, ad medium validius, constrictulae, loculis medianis longitudinaliter divisis, hyalinae.

1471. **Morchella conica** Prs. = Sacc., Syll. fung. VIII, p. 9.

Hab. Abunde in silvis subuliginosis in montibus Ambato, prov. Catamarca, Apr. 1910.

Obs. Asci cylindracei (180-200 μ = 16-20 μ) modice pedicellati, octospori, jodi ope nulla; sporae ellipticae utrimque obtusae (20 μ = 14-16 μ) eguttulatae laeves hyalinae.

1472. **Morchella patagonica** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 766.

Hab. Inter muscos in dumetis loco *Las Juntas* vocato, Catamarca, Apr. 1910.

Obs. Specimina catamarcensia plane cum typicis patagonicis congruentia; asci cylindracei, parte sporifera pedicello aequante, apice obtusi deorsum lenissime angustati (180 μ = 17-18 μ), muco obvolvente rufescente, tunica ascorum autem jodi ope dilute coerulescente; sporae eximie ellipticae (16-18 μ = 9-10 μ) eguttulatae, hyalinae, laeves.

1473. **Pyronema domesticum** Sow. = Sacc., Syll. fung. VII, p. 109,

Hab. Ad muros calceos diu udos domo mea, La Plata, Maj. 1911.

Obs. Ascomata pallide carnea lenticularia (0,5-1,5 mm) dense gregaria, mox subdiffluentia et in crustam usque 10 cm latam coalescentia, subiculo plane deficiente, odorem spermaticum intensissimum pollentia; asci subcylindracei (200 μ = 17-18 μ), parte sporifera pedicellum aequante, octospori, paraphysibus crassiusculis carneis (4-5 μ crss.) obvallati; sporae ellipticae (18-20 μ = 10 μ) hyalinae, laeves, non v. grosse 1-guttulatae. Jodi ope hymenium totum leniter coerulescit.

An a *P. haemastigma* (Hdw.) Fr. satis distinctum?

1474. **Pyronema? megalopotamicum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata hemisphaerica dense gregaria carnea, subiculo arachnoideo albescente tenuissimo insidentia; ascis subcylindraceis modice pedicellatis, paraphysibus aurantiis, apice clavato-subcapitatis olvallatis, sporis ellipticis utrimque subacutiusculis grosse 2-guttulatis hyalinis.*

Hab. Vulgata et abundans ad humum et residua organica vegetabilia combusta in insulis Río Paraná, prope Ibicuy, Maj. 1911.

Obs. Ascomata glaberrima, gregaria sed nunquam collabescenti-confluentia subtus convexula, supra planissima (2-5 mm dm.) margine acuta integra v. vix erosulo - denticulata, subiculo tenui facillime evanido ex hyphis radiantibus laxe intertextis efformato insidentia, apithecii contextu e cellulis majusculis (20 - 30 μ dm.) globosis constituto; asci apice obtuse rotundati postice leniter sensimque angustati 200 μ = 15 - 20 μ), octospori, paraphysibus filiformibus apice articulo elliptico v. subpanduriformi (7-9 μ crss.) terminatis cincti; sporae oblique monostichae e cylindraceo ellipticae utrimque subacutiuscule rotundatae (20 μ = 10 μ), laeves. Jodi ope nulla.

An melius *Humaria?*

1475. **Mollisia xerophila** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata plus minusve dense gregaria, sessilia v. brevissime pedicellata, extus atra, glabra, margine subpuberula disco subalutacea, ascis cylindraceis modice pedicellatis paraphysatis, sporis subbotuliformibus hyalinis minutis.*

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Hualaniae colletioidis* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Matrix cortice orbata non v. vix subcinerascentia; ascomata parva, uda cupulato-aperta (0,5-1 mm dm.), sicca contracto-subinvoluta, saepius conferta sed discreta, coriacella, margine acuta, pilis brevibus acutis (10-25 μ =2-3 μ) fuligineis fimbriatula; asci apice obtuse rotundati subcrassiuscule tunicati, infra medium sensim angustati in petiolo quadruplo breviore sat crasso producti (160 μ = 6-7 μ), paraphysibus filiformibus acutiusculis parum longioribus cincti, octospori, jodi ope nulla; sporae cylindraceae utrimque rotundatae, plus minuve curvulae (6-12 (saepius 8-10) μ =1,5-2 μ) laeves.

1476. **Pyrenopeziza andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata superficialia subsessilia v. brevissime pedicellata atro-fuliginea coriacella glabra minuta, ascis subclavulatis paraphysibus crassiusculis obvallatis, sporis e fusoideo subnavicularibus pusillis.*

Hab. Ad caules emortuos subputrescentes *Eupatorii saucechicoënsis* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mart. 1910.

Obs. Ascomata ligno, cortice denudato, insidentia, saepius laxe paucigregaria minute (0,5-1 mm dm.) uda applanato-aperta sicca undulato-contracta, pedicello non v. vix evoluto suffulta, disco non v. vix pallidiore donata, contextu denso indistincto olivascente; asci apice rotundati crassiusculeque tunicati, medium infra sensim attenuati in pedicello mediocri subcrassiusculoque producti (50-55 μ = 5-6 μ), paraphysibus fumosis sursum incrassatulis subclavulatisque apice obtusis densiuscule cincti; sporae oblique distichae utrimque acutiusculae (7-9 μ lng.=2-2,5 μ crss.) ac minute 1-guttulatae, leniter inaequilaterales, continuae, hyalinae.

1477. **Stictis crassispora** Speg. (n. sp.)

Diag. *Cupulae immersae, margine albo vix prominulo, disco cinereo, minutae, laxe gregariae, ascis cylindraceis breviter pedicellatis densiuscule paraphysatis, sporis linearibus crassiusculis pluriseptatis.*

Hab. Ad ramos dejectos *Tricyclae spinosae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Matrix extus dense squamoso-rimulosa sordide cinerascens intus dealbata; ascomata saepius hinc inde laxe gregaria aegre perspicua, ore orbicularia (0,5-1,2 mm), margine obtuso crassiusculo vix prominulo, disco parum infosso subpulverulento, asci antice rotundati crassiusculeque tunicati postice cuneati in pedicello brevi subcrassiusculo producti (200 μ = 15 μ) paraphysibus filiformibus dense multiguttulatis crebris obvallati; sporae subfasciculatae e cylindraceo subfusoideae utrimque attenuato-acutae (80-100 μ = 6-7 μ), leniter curvulae 7-9-septatae, ad septa lenissime constrictulae, loculis minute 4-6-guttulatis, hyalinae.

1478. **Stictis radiata** (L.) Prs. var. *andina* Speg.

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Duvauae dependentis* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Varietas a typo ascomatibus majoribus (1-2 mm dm.) margine acutis laciniatis recedens; asci cylindracei (180-200 μ = 8-10 μ) paraphysibus filiformibus tenuibus densis obvallati; sporae filiformes gracillimae rectiusculae (130-150 μ = 1,25-1,50 μ) hyalinae.

1479. **Schizoxylon taenioides** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata minuta gregaria, margine obtuso lacero albescente, disco concoviusculo fusco-cinereo, ascis cylindraceis parcissime paraphysatis linearibus ab apice basin versus sen-*

sim attenuatis, mox in articulis globosis secedentibus hyalinis.

Hab. Ad ramos emortuos decorticatosque *Condaliae lineatae* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Matrix extus sordide infuscata; ascomata hinc inde laxe gregaria, ligno insculpta ore vix exertulo rotundo (300-500 μ dm.) margine obtuso erosulo albescente, disco saepius concaviusculo obscure fusco; asci apice subacutato-rotundati crassiusculeque tunicati operculatim dehiscentes, deorsum attenuati ac in pedicello brevi producti (200 μ = 8-10 μ) paraphysibus filiformibus tenuissimis parcis immixti; sporae fasciculatae rectiusculae (100 μ lng.), apice crassiusculae (3,5-4 μ crss.) deorsum sensim attenuatae basique tenuissimae (0,5 μ crss.), loculis secedentibus globosis secundum distributione magnitudine variantibus (4-0,5 μ dm.).

Species fabrica peculiari sporarum ab omnibus mihi cognitis distinctissima.

1480. **Karschia andicola** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata laxe gregaria sessilia glabra fusco-atra, parva, ascis clavatis, dense paraphysatis, sporis subellipticis didymis fuligineis.*

Hab. Ad ramos dejectos putrescentes *Prosopidis alpataco* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens, denudata; ascomata inordinata orbicularia (300-500 μ dm.), margine acuta saepius denticulata, extus nigra, disco atro-olivaceo, contextu opaco indistincto donata; asci apice late rotundati crasseque tunicati, medium infra cuneato-attenuati in pedicello brevissimo crassiusculoque producti (55-60 μ=16-20 μ), paraphysibus filiformibus longioribus apice incrassato-corrugatis nigricantibus coalescentibusque cincti, octospori; sporae ditri-stichae, medio 1-septatae ad septum non constrictae, utrimque rotundatae (16-20 μ=7-8 μ), loculis aequilongis supero semper nonnihil crassiore, saepius grosse 1-guttulatis, laeves.

1481. **Lecanidion anceps** Pass.=Sacc., Syll. fung. VIII, p. 796.

Hab. Ad truncos cariosos decorticatos *Duvauae dependentis* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Apothecia superficialia sessilia acute marginata (0,5 -1 mm dm.) atra; asci clavulati (120-125 μ = 15 μ) dense

paraphysati; sporae elongato-clavulatae sursum obtusiusculae deorsum longiuscule attenuato-acutatae (35-45 μ = 7-8 μ), grosse 10-11-guttulatae, leniter curvulae hyalinae.

1482. **Lecanidion australe** Speg. (n. sp.)

Diag. *Apothecia laxe gregaria patellaria tenuia margine acuta atra coriacella, ascis clavulatis, paraphysibus longioribus dense ramulosis obvallatis, sporis clavulatis submajusculis curvulis dense cribrose guttulatis v. obsolete 9-11-septatis.*

Hab. Ad corticem crassiorem *Eucalypti globuli* in Parque La Plata, Nov. 1911.

Obs. Maculae plane nullae; apothecia matrici immutata hinc inde insidentia pauci-gregaria orbicularia tenuia (0,1 -1,5 mm dm. = 200-250 μ crss.), plane sessilia adnata, vix margine anguste libera acuta, atra glabra; asci antice latissime rotundati, e parte supera, parum apicem infra, sensim attenuati in pedicello subbrevi producti (90-120 μ = 18-20 μ), octospori, paraphysibus filiformibus superne ramulosis intricatisque muco commixtis cincti; sporae oblique distichae, utrimque obtusiusculae (35-50 μ = 10 μ) obsolete 9-11 septatae, loculis transverse multiguttulatis, hyalinae.

Species tenuitate ascomatum sporarumque fabrica facillime dignoscenda. Mucus hymenialis et tunica ascorum jodi ope sat coerulescunt.

1483. **Lecanidium andinum** Speg. (n. sp.) = *Lecanidion fusco-atratum* Speg. (non Rhm), Myc. arg. n. 811.

Diag. *Apothecia laxe gregaria patellaria margine acuta atra coriacea, ascis e cylindraceo subclavulatis, paraphysibus parcis apice abrupte brotryosis coalescentibusque obvallatis, sporis subclavulatis leniter curvulis, primo guttulatis, serius 5-septatis hyalinis.*

Hab. Vulgatum ad truncos ramosque crassiores decorticatosque *Licii chilensis, Zuccagniae punctatae, Prosopidis alpataco, Prosopidis nigrae* in montanis Uspallata, Potrerillos et Cacheuta prope Mendoza, nec non Huillapima prope Catamarca, Jan.-Apr. 1910.

Obs. Maculae nullae sed matrices saepius sordide cinerascentes; apothecia hinc inde laxe gregaria non numerosa inordinata, plane sessilia, orbicularia (1 - 2 mm dm.), margine inferne rotundata superne acuta integra, extus nigra, disco plana v. vix concaviuscula atra, glabra laevia non nitida, contextu opaco indistincto; asci antice rotundati, medium

infra sensim attenuati atque in pedicello subbreviusculo producti (80-100 μ = 12-15 μ), octospori, muco plus minusve abundante immersi, paraphysibus hyalinis filiformibus parum longioribus apice abrupte dense brevissime clathrato-ramulosis ac nigrescentibus cincti, octospori; sporae oblique distichae, utrimque rotundatae (20-25 μ = 5-7 μ), primo 5-6 grosse guttulatae v. 5-6 blastes, serius 5-septatae, ad septa nunquam constrictae hyalinae. Jodi ope variabili, quandoque nulla, quandoque leniter v. intense tunicam ascorum tingente.

1484. **Patellaria andina** Speg. (n. sp.)

Diag. *Ascomata parva superficialia sessilia nigra glaberrima minuta, ascis subcylindraceis dense paraphysatis, sporis cylindraceis ellipsoideis 3-septatis non v. vix constrictis olivaceis.*

Hab. Ad ramos emortuos decorticatosque *Prosopidis alpataco* in dumetis circa Potrerillos, prope Mendoza, Mrt. 1910.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens; ascomata sparsa v. laxissime gregaria orbicularia (250-500 μ dm.) extus nigra, margine obtusiuscula, disco atro-fuliginea planiuscula, coriacea, contextu grosse parenchymatico peraegre perspicuo atro opaco; asci antice obtuse rotundati subcrassiuscule tunicati postice subcuneati in pedicello brevi crassoque producti (100 μ = 20-22 μ), paraphysibus densis subcoalescentibus apice nigrescentibus obvallati, octospori; sporae rectae v. oblique distichae, non v. leniter inaequilaterales, utrimque rotundatae (22-25 μ = 10 μ), ad septum medium tantum lenissime constrictae, loculis aequilongis, aequicrassis, centralibus per aetatem saepe nonnihil obscurioribus.

1485. **Blithrydium andinum** Speg. (n. sp.)

Diag. *Laxe gregarium superficiale parvum nigrum, ascis subcylindraceis pseudoparaphysibus coalescentibus densis obvallatis, sporis cylindrico-ellipsoideis 3-septato-constrictulis, loculis centralibus saepius longitudinaliter divisis, olivaceis.*

Hab. Ad ramos decorticatos subemortuos *Chuquiragae erinaceae* in dumetis Potrerillos, prope Mendoza, Febr. 1910.

Obs. Matrix immutata sed extus sordide cinerea; ascomata sparsa v. laxe gregaria inordinata, rarius subseriata, plane sessilia, orbicularia (200-350 μ dm.) margine obtusa rotundata, disco concaviusculo, atra, glabra, coriacella; asci antice obtuse rotundati postice cuneati ac in pedicello brevi crassiusculoque producti (90 - 100 μ = 20 - 22 μ), octospori,

pseudoparaphysibus mucosis apice ramuloso-intricatis nigricantibusque cincti; sporae recte v. oblique distichae, rectae v. leniter inaequilaterales utrimque obtuse rotundatae (24-26 μ=10-11 μ), ad septa transversa leniter constrictae, loculis 1 v. 2 centralibus septo altero longitudinali divisis, nudis pellucidis laevibus. Jode ope nulla.

Apiosporella Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia completa biophila, superficialia, nuda, subiculo dematieo radiante atro suffulta, astoma v. anguste brevissimeque ostiolata; sporulae continuae hyalinae.*

1486. **Apiosporella heliettae** (Speg). Speg. = Speg., Myc. arg. n. 891 (sub *Pyrenochaeta*).

Hab. Ad folia viva *Heliettae cuspidatae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Jul. 1909.

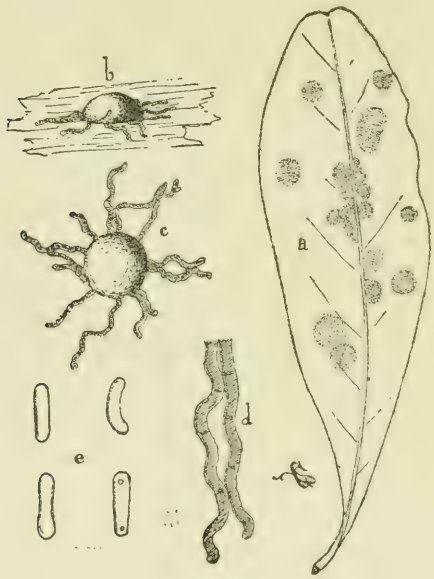


Fig. 92.

Obs. Maculae nullae v. hypophyllae (a) parum manifestae subfuscescentes suborbiculares (1-5 mm dm.) indeterminatae; perithecia (b-c) plus minusve laxe v. dense gregaria sed semper discreta hemispherica (75-100 μ dm.), inferne applanata arctissime adnata superne convexula per aetatem subdeliquescenti-dehiscentia, membranacea, contextu pa-

renchymatico olivaceo donata, margine hyphis (d) paucis (10-15) radiantibus repentibusque flexuosulis subsimplicibus gracilibus obsolete septulatis (30-70 μ = 2-4 μ) olivaceis cincta; sporulae (e) non v. vix inaequilaterales, utrimque obtuse rotundatae, non v. minute 1-guttulatae (3-5 μ = 1 μ), laeves, hyalinae.

Ectosticta Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia completa biophila, non v. maculicola, nuda subiculo destituta, astoma v. anguste brevissimeque ostiolata; sporulae parvae continuae hyalinae.*

Obs. Phyllostictoidearum genera peritheciis completis (non scutato-dimidiatis !) sic delimitanda mihi videntur:

1. Species	biophilae	2
	saprophilae	7
2. Perithecia	endogena tecta	*Phyllosticta* Fr.
	superficialia exerta	3
3. Perithecia	nuda	4
	puberula v. setulosa	6
4. Subiculum	plane nullum	*Ectosticta* Speg.
	plus minusve evolutum	5
5. Subiculum	mucedineum hyalinum erysiphoideum	*Dasysticta* Speg.
	dematieum coloratum fumagineum	*Apiosporella* Speg.
6. Subiculum	plane nullum	*Venturiella* Speg.
	plus minusve evolutum	*Pyrenochaeta* DNtrs
7. Perithecia	exerta superficialia	8
	tecta v. endogena	9
8. Perithecia	glabra nuda	*Aposphaeria* Brk.
	puberula v. setulosa	*Chaetophoma* Cke
9. Sporae	majores	*Macrophoma* Scc.
	minores	10
10. Sterigmata	simplicia	*Phoma* Fr.
	ramulosa	*Dendrophoma* Scc.

1487. **Ectosticta bignoniicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia superficialia, nuda, subiculo plane destituta, saepius paucigregaria, subpedicellata, papillato-ostiolata, atra minuta, sporulis ellipticis grosse biguttulatis.*

Hab. Ad folia viva *Bignoniae* cujusdam in nemorosis prope Bompland, Nov. 1909.

Obs. Maculae (a) nullae; perithecia (b) hinc inde 3-5-caespitosa (rarius solitaria sparsa) e globoso ovata (75-90 μ dm.) membranacea, contextu (c) parenchymatico fuligineo; sporu-

lae (d) utrimque acutiuscule rotundatae (6-7 μ = 2-2,5 μ) non v. leniter inaequilaterales, continuae subdiblastes, laeves

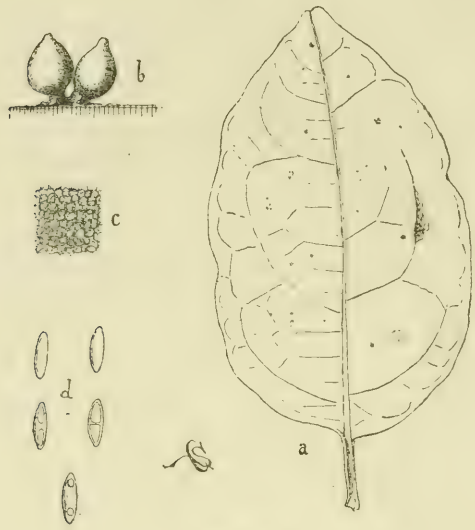


Fig. 93.

hyalinae. Status microsporuligerus *Dimerosporii bignoniicolae* Speg.

1488. **Ectosticta villaresiae** (Speg.) Speg.=Speg., Myc. arg. n. 870 (sub *Aposphaeria*).

Hab. Abunde ad folia viva *Villaresiae megaphyllae* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

1489. **Ectoctista hireae** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia pusilla ostiolota membranacea atra, sporulis minutis subbotuliformibus.*

Hab. Ad folia viva *Hireae laurifoliae* in dumetis prope Sta Ana, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Maculae nullae; perithecia inter pilos hypophylli fere abscondita et aegre perspicua, subhemisphaerica (100-150 μ dm.) ostiolo latiusculo (15-20 μ) perforata, contextu parenchymatico pellucido sed parum distincto; sporulae e cylindraceo subnaviculares leniter inaequilaterales v. curvulae, utrimque obtusiusculae (6-8 μ = 1,75-2) hyalinae laeves eguttulatae.

Dasysticta Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia completa biophila superficialia, nuda su-*

biculo radiante mucedineo hyalino erysiphoideo suffulta; sporulae continuae hyalinae.

1490. **Dasysticta sapindophila** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia hypophylla pusilla ostiolata membranacea olivacea, sporis minutis ellipticis.*

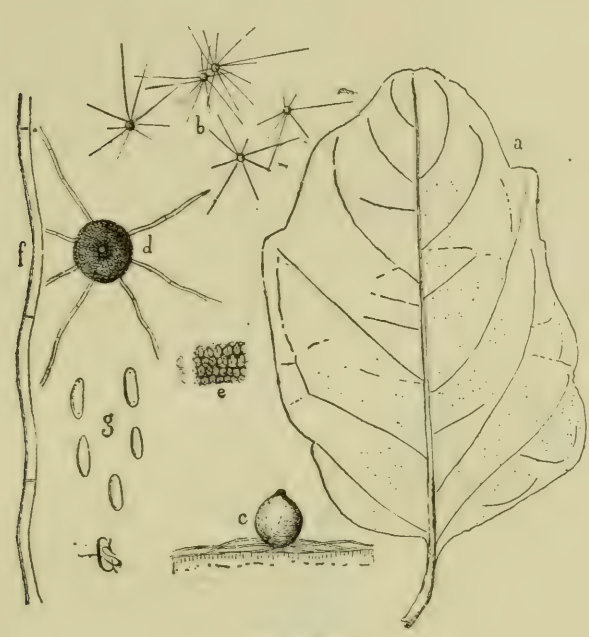


Fig. 94.

Hab. Ad folia viva *Serjaniae caracasanae* in dumetis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Subiculum (a) hypophyllum laxum tenuissimum (f) arachnoideo-oidiaceum album parum perspicuum; perithecia (b, c, d) sparsa subglobosa (100-150 μ dm.), eximie papillato-ostiolata (10 μ dm.) glabra membranacea, contextu (e) pellucido olivaceo grosse parenchymatico, hyphis radiantibus praelongis (250-2500 μ = 2-5 μ) septulatis non constrictis hyalinis insidentia; sporulae (g) utrimque subacutiuscule rotundatae ac minute 1-guttulatae (5-8 μ = 2-2,5 μ) laeves hyalinae.

Dasypyrena Speg. (n. gen.)

Char. *Perithecia biophila, superficialia, setulosa v. puberula, atra; sporulae mediocres v. parvae pluriseptatae hyalinae.*

1491. **Dasypyrena lauricola** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae nullae, perithecia epiphylla parvula collabescentia ostiolata, setulis fasciculatis radiantibus laxe hirtula, sporulae subcylindraceae 6-8-blastes.*

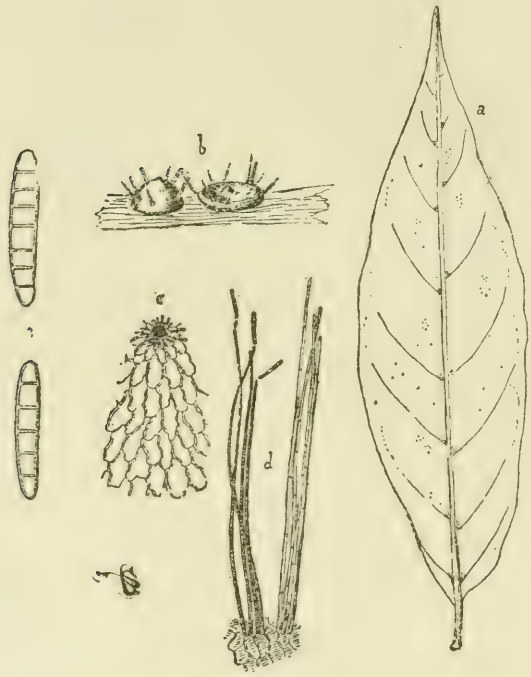


Fig. 95.

Hab. Ad folia *Ocoteae puberulae* (a) in silvis prope S. Lorenzo, Salta, Nov. 1911.

Obs. Perithecia (b) saepius sparsa rarius hinc inde laxe 3-5-gregaria, uda globosa (200 μ dm.), sicca cupulato-collabescentia, ostiolo vix papillulato poro rotundo pertuso donata, 5-8 fasciculis pilorum (d) radiantibus armata, fasciculis 3-4 hyphis tenuibus rectiusculis (150-200 μ lng. = 4-5 μ crss.) fumoso-fuscis laxe subcoalescentibus septulatis, articulis apicalibus secedentibus (15-20 μ = 4 μ) subhyalinis (an conidia?), compositis, contextu (c) grosse elongato-parenchymatico subradiante pullucido fusco; sporulae (e) rectae non v. vix subclavulatae, utrimque rotundatae (28-35 μ = 6 μ) 5-6 peudoseptatae, laeves, hyalinae.

1492. **Phyllosticta berberidicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae suborbiculares determinatae centro cinereae, ambitu fuscescentes; perithecia hypophylla erumpentia minuta latissime ostiolata; sporulae pusillae cylindraceo-ellipticae.*

Hab. Ad folia viva v. languida *Berberidis laurinae* prope Montevideo, Apr. 1910.

Obs. Maculae arescentes (2-5 mm dm.), superne magis cinereae inferne saepius subrufescentes; perithecia lenticularia (75-100 μ dm.) primo tecta dein erumpentia, pauca in quaque macula, membranacea, contextu parenchymatico parum distincto olivaceo; sporulae utrimque rotundatae (4-5 μ = 1,5-2 μ) eguttulatae laeves.

1493. **Phyllosticta cynarae** West. = Sacc., Syll. fung., III p. 45.

Hab. Ad folia viva *Cynarae scolymi* in hortis La Plata, Nov. 1910.

Obs. Maculae amphigenae suborbiculares (1-15 mm dm.) determinatae arescentes cinerascentes; perithecia saepius ad epiphyllum erumpentia lenticularia (100-110 μ dm.) atra, membranacea, parenchymatica, obsolete ostiolata; sporulae subcylindraceae utrimque subtruncato-rotundatae (6-10 μ = 4 μ) hyalinae (an primo catenulatae ?).

1494. **Phyllosticta guareae** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae latissimae determinatae arescentes; perithecia vix prominula pusilla eximie ostiolato-pertusa; sporae cylindraceo-ellipticae utrimque obtusissimae minutae.*

Hab. Ad folia viva v. languida *Guareae Balansae* in silvis prope Sta Ana, Misiones, Sept. 1909.

Obs. Maculae dimidium foliolorum superum occupantes, repandulae, superne subcinerascentes, inferne leniter subrufescentes; perithecia amphigena, parenchymate innata vix sub epidermide prominula v. suberumpentia, sparsa v. laxe gregaria lenticularia (75-100 μ dm.) atra, membranacea, parenchymatica, ostiolo rotundo sublatiusculo perforata; sporulae rectae v. leniter inaequilaterales (6-7 μ = 2-2,5 μ) non v. subgrosse 2-guttulatae, hyalinae.

1495. **Phyllosticta fagaricola** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia parenchymate innata sub epidermide vix prominula pusilla membranacea atra, sporulis late ellipticis v. ovatis minutis hyalinis.*

Hab. Ad folia languida *Fagarae cujabensis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Maculae arescentes saepe foliola fere tota occupantes, amphigenae, sordide cinerascentes, determinatae, linea obscuriore angusta saepius limitatae; perithecia parenchymate immersa utrimque leniter prominula, epidermide tecta, saepius hinc inde numerosa gregaria sed inter se discreta, globosa (80-120 μ dm.), minute papillato-ostiolata, membranacea, contextu dense parenchymatico parum distincto, olivaceo; sporulae utrimque rotundatae (5-7 μ = 3-4 μ), nubilosae, non inaequilaterales, laeves, hyalinae.

1496. **Macrophoma pentapanacis** Speg. (n. f.)

Diag. *Laxe gregaria, epidermide tecta, peritheciis lenticularibus papillato-ostiolatis, sporulis mediocribus sterigmatibus crassiusculis monospermis parum brevioribus suffultis.*

Hab. Ad petiolos dejectos putrescentes *Pentapanacis angelicifoliae* in horto La Plata, Oct. 1910.

Obs. Matrix cinerascens v. dealbato-cinerascens; perithecia numerosa minuta (200-250 μ dm.) atra coriacella, contextu indistincto, quandoque tota glabra, quandoque hyphis nonnullis ramulosis septulatis repentibus olivaceis praecipue basi cincta; sporulae utrimque attenuatae apicibus obtusiusculae (20 μ = 8 μ) non v. grosse 1-guttulatae, laeves hyalinae, sterigmatibus subconoideis (10-15 μ = 3 μ) concoloribus acrogenae.

1497. **Phoma rhipsalidicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Laxe gregaria, epidermide tecta, peritheciis semilenticularibus astomis subincompletis, sporulis e cylindraceo ellipticis parvis.*

Hab. Ad radices adventitias *Rhipsalidis Lorentzianae* in horto La Plata, Oct. 1910.

Obs. Maculae nullae sed matrix tota pallescens; perithecia plus minusve dense v. laxe aggregata saepe subcaespitosa, epidermide minute nigrificata tecta adnataque coriacella, contextu fere opaco sed eximie parenchymatico atro, inferne evanida (an dimidiato-scutiformia?) strato proligero hyalino clausa; sporulae circumscriptione ludentes acutae v. obtusae (10-13 μ = 5-6 μ) hyalinae laeves, saepe grosse 1-3-guttulatae, in strato proligero sessiles.

1498. **Phyllosticta scutiae** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae suborbiculares pallide ferrugineae determinatae, linea angusta obscuriore cinctae; perithecia hypophylla laxe gregaria vix prominula pusilla poro rotundo pertusa, sporulis ellipsoideis minutis grosse biguttulatis.*

Hab. Ad folia viva *Scutiae buxifoliae* in silvis prope Sta Cornelia, Salta, Dec. 1911.

Obs. Maculae planiusculae (5-20 mm dm.) superne subcinerascentes inferne subrufescentes; perithecia lenticularia (90-110 μ dm.) centro macularum ad hypophyllum laxe gregaria atra, membranacea, contextu membranaceo-subcarnosulo fuligineo parum distincto, ostiolo latiusculo (5-10 μ dm.) perforata; sporulae, utrimque subacutiuscule rotundatae (5-7 μ = 2-2,5 μ) rectae v. leniter inaequilaterales, hyalinae.

1499. **Phyllosticta sordida** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae suborbiculares subcinerascentes determinatae, areola sordide fusca cinctae; perithecia epiphylla laxe gregaria vix prominula pusilla, poro rotundo pertusa, sporulis subcylindraceis minutis.*

Hab. Ad folia viva *Solani sordidi* in dumetis prope Bompland, Aug. 1910.

Obs. Maculae superne nudae inferne villo velatae (2-5 mm dm.); perithecia lenticularia (100 μ dm.) centro macularum suberumpentia, atra membranacea, contextu indistincto subopaco olivaceo; sporulae rectae, utrimque obtusissimae (6-8 =2 μ) hyalinae.

1500. **Phoma taccari** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae nullae; perithecia innata epidermide tecta saepius gregaria minuta membranaceo-carnosula poro pertusa, sporulis subcylindraceis parvis sterigmata non aequantibus paraphysatis.*

Hab. Ad petiolos nec non folia dejecta putrescentia *Taccari Hassleriani* in horto La Plata, Oct. 1910.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens; perithecia hinc inde gregaria saepe constipata, globoso-depressa (120-150 μ dm.) glabra, ostiolo minuto impresso perforata, membranaceo-subcarnosula, contextu indistincto; sporulae utrimqne acutiuscule rotundatae (8-10 μ=3 μ) grosse 2-guttulatae fere diblastes, laeves, sterigmatibus filiformibus (15-20 μ=1,5 μ) acrogene monospermis, paraphysibus longioribus (30-50 μ = 1,5 μ) commixtis, suffultae.

1501. **Phoma vriesiae** Speg. (n. f.)

Diag. *Amphigena, innata, epermide tecta, peritheciis subglobosis minute impresso-ostiolatis, sporulis pusillis ellipsoideis.*

Hab. Ad folia viva *Vriesiae* cujusdam majoris in silvis prope Bompland, Misiones, Nov. 1910.

Obs. Maculae nullae sed matrix tota arescens lignicolor; perithecia saepius epiphylla laxissime gregaria obsoletissime subseriata, parvula (120-150 μ dm.) glaberrima, membranacea, contextu dense parenchymatico olivaceo; sporulae rectae utrimque subacutiuscule rotundatae (7-8 μ=3 μ) non v. 2-guttulatae laeves hyalinae.

1502. **Dothiorella vagans** Speg. (n. f.)

Diag. *Stromata innato-erumpentia, minuta, paucilocularia atra, loculis minutis immersis v. vix prominulis, sporulis ellipsoideis mediocribus sterigmatibus parum brevioribus suffultis.*

Hab. Ad radices adventitias *Monsterae pinnatifidae* in horto La Plata, Oct. 1910.

Obs. Maculae nullae; stromata tuberculiformia (0,5-1,5 mm dm.) peridermio innata, primo tecta dein erumpentia ac plus minusve exerta, carnosulo - coriacella, extus sordide atra, intus obscuriora, contextu indistincto; loculi constipati e mutua pressione angulosi (150 μ dm.) obsolete ostiolati; sporulae utrimque late rotundatae (24-26 μ=10-11 μ) non v. grosse 1-guttulatae, sterigmatibus monosporis e conico cylindraceis (20 μ=2 μ) insidentes, laeves hyalinae.

1503. **Coniothyrium phormii** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia sparsa v. pauci - caespitosa, erumpentia, lenticularia, minute ostiolata, sporulis subcylindraceis obtusis parvis olivaceo-fuligineis.*

Hab. Ad folia languida v. emortua *Phormii tenacis* in hortis La Plata, Sept. 1911.

Obs. Maculae nullae v. minutae indeterminatae vix cinerascentes; perithecia amphigena dense gregaria, epidermide tecta, minuta (120-150 μ dm.), coriacella, glabra atra, contextu indistincto; sporulae utrimque obtusissimae (7-9 μ= 3-4 μ) pellucidae laeves.

1504. **Haplosporella? jodinae** Speg. (n. f.)

Diag. *Sparsa v. caespitosa, primo tecta dein erumpentia, subcarbonacea, valide ostiolata, sporulis e cylindraceo obovatis laevibus.*

Hab. Ad folia ramulos ramosque emortuos dejectos *Jodinae rhombifoliae* in horto La Plata, per ann. 1911.

Obs. Perithecia subglobosa (250-500 μ dm.) atra carbonacea, contextu indistincto, quandoque (in foliis ramulisque) solitaria stromate destituta, quandoque caespitosa stromate plus minusve evoluto conjuncta, ostiolo umbonato v. quan-

doque conico-rostrato valido, ore rotundo, armata; sporulae e cellulis proligeris hyalinis (20-25 μ = 6-7 μ) oriundae, utrimque obtuse (rarissime medio 1-septatae), subopace fuligineae (22-24 μ = 10 μ), non v. pluriguttulatae.

Mirabile! In ramulis nonnullis *Jodinae* stromata plura perfecte hysteriformia inveni, in quarum disco, inter labia adhuc clausa, perithecia bina v. terna *Haplosporellae* evoluta serius vidi.

1505. **Ascochyta toluiferae** Speg. (n. sp.)

Diag. *Maculae candidae difformes determinatae; perithecia parenchymate innata epidermide tecta atra pusilla ostiolata, sporulae ellipsoideae obtuse 1-septatae, chlorinae.*

Hab. Ad folia viva *Myroxyli toluiferae* in silvis prope Sta Cornelia, Salta, Sept. 1909.

Obs. Maculae saepius marginales lineares amphigenae, eximie determinatae atque areola angustissima fulvella parum perspicua limitatae; perithecia utrimque prominula laxe gregaria lenticularia (150-180 μ dm.) membranacea, contextu parenchymatico olivaceo pellucido donata, poro latiusculo pertusa; sporulae utrimque obtuse rotundatae (10-14 μ = 6 μ), ad medium septatae, ad septum non v. plus minusve constrictae, loculis aequalibus 1 v. 2 minute guttulatis, laeves.

1506. **Hendersonia ? fagaricola** Speg. (n. f.)

Diag. *Perithecia erumpenti-subsuperficialia, pusilla subglobosa glabra astoma, sporulis fusoideis 3-septatis, inferne mucoso-appendiculatis, chlorinis.*

Hab. Ad folia languida *Fagarae cujabensis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Maculae arescentes saepe foliolum fere totum occupantes, amphigenae, sordide cinerascentes, determinatae, linea obscuriore angusta saepius marginatae; perithecia epiphylla sparsa v. laxe pauci-gregaria (80-90 μ dm.), membranacea, contextu olivaceo indistincto, per aetatem irregulariter disrupta; sporulae utrimque acutiusculae (16-18 μ = 3-4 μ), leniter inaequilaterales, ad septa non v. vix constrictae, loculo infimo cauda hyalina mucosa subconoidea (5-8 μ = 2 μ) fluxili ornato, laeves.

1507. **Mastomyces pusillus** Speg. (n. sp.)

Diag. *Superficialis e cylindrico conicus ater glaber apice gelatinoso diffluens, cortice longe fibroso, sporulis filiformibus majusculis.*

Hab. Ad corticem ramorum emortuorum *Jodinae rhombifoliae* in horto La Plata, Nov. 1911.

Obs. Perithecia sparsa v. laxissime gregaria erecta (200 μ alt. = 50-80 μ dm.), basi non v. vix subangustata, sursum leniter attenuata apice obtusiuscula gelatinosa pallida, cortice facile separabili e fibris longitudinalibus gracilibus (2 μ crss.) laxe coalescentibus continuis olivaceis pellucidis efformato tecta; sterigmata hyalina simplicia (30-50 μ = 1 μ) monosperma; sporulae utrimque attenuatae, basi obtusiusculae apice acutae (90-100 μ = 3-4 μ), leniter flexuosulae, continuae sed saepe 11-15 pseudoseptatae v. guttulatae, hyalinae.

1508. **Septoria palán-palán** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae orbiculares arescentes margine calloso-incrassato limitatae amphigenae; perithecia saepius epiphylla pusilla ostiolata, sporulis filiformibus curvulis hyalinis.*

Hab. Ad folia viva *Nicotianae glaucae* ad muros vetustos in La Plata, Dec. 1911.

Obs. Maculae subpellucidae (3-10 mm dm.); perithecia parenchymate innata vix prominula lenticularia (90-120 μ dm.) atra membranacea, contextu parum distincto fusco; sporulae utrimque acutiusculae (75-80 μ = 2,5-3 μ), 1-3-septatae v. continuae et multiguttulatae.

1509. **Septoria Rivinii** P. Brun.=Sacc., Syll. fung. XIV, p. 972.

Hab. Abunde ad folia viva *Falcariae Rivinii* in Villa Elisa prope La Plata, Dec. 1911.

Obs. Maculae albo-cinerascentes pellucidae; perithecia laxe gregaria parenchymate innata lenticularia (50-80 μ dm.), ostiolo rotundo impresso pertusa, atra glabra, tenui-membranacea, contextu pellucido chlorino-fusco; sporulae aciculares (20-30 μ = 1 μ) utrimque acutae, lenissimae arcuatulae continuae hyalinae.

1510. **Melophia nitens** Speg. = Speg., Fung. guar. pug. I, n. 362.

Hab. Ad folia viva *Eugeniae mato* in silvis prope Ancasti, Catamarca, Nov. 1910.

Obs. Sterigmata recta crassiuscula (30 μ = 1,5 μ) monosperma; sporulae arcuatae v. uncinatae (18-20 μ = 1 μ) hyalinae.

1511. **Melophia Ruprechtii** Speg.=Speg., Fung. guar. pug. I, n. 363.

Hab. Ad folia viva *Ruprechtiae excelsae* in silvis Sta Cornelia, Jujuy, Dec. 1909.

Obs. Sporulae arcuatae v. uncinatae (15-18 μ = 1-1,5 μ) continuae hyalinae.

Phaeolabrella Speg. (n. gen.)

Char. *Linearis, erumpens, rima longitudinali dehiscens, glabra coriacella, sporulae cylindraceo-subfusoideae olivaceae, continuae.*

Est *Labrella* conidiis coloratis donata.

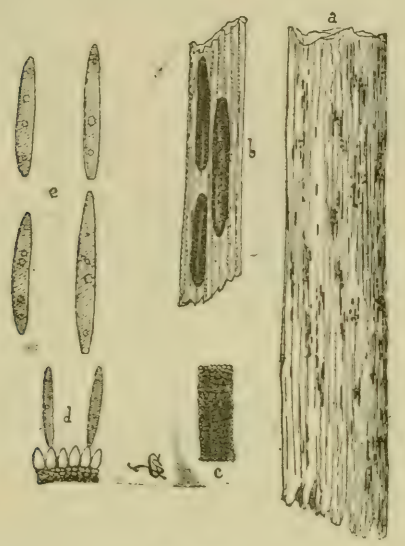


Fig. 96.

1512. **Phaeolabrella eryngiicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Laxe gregaria, subseriata nigra; sporulae utrimque acutiuscule rotundatae e strato proligero immediate oriundae pluriguttulatae mediocres.*

Hab. Ad caules dejectos putrescentes *Eryngii pandanifolii* in uliginosis prope La Plata, Nov. 1910.

Obs. Maculae (a) nullae sed matrix tota sordide lateque cinerascens; excipula (b) primo epidermide tecta eaque decidua denudata suberumpentia (0,5-2 mm lng. = 0,25-0,35 mm crss.), rima latiuscule hiante dehiscentia, membranacea, contextu (c) parenchymatico parum distincto; cellulae (d) proligerae ovato-conicae (5-8 μ = 4 μ) dense constipatae olivaceae; sporulae (e) acrogenae rectae v. lenissime inaequilaterales (28-35 μ = 4 μ) laeves, fumoso-olivaceae.

Phaeopolynema Speg. (n. gen.)

Char. *Excipula patellaria sessilia erumpentia atra, mar-*

gine ciliata, setulis simplicibus rigidulis; sporulae ellipticae continuae atrae.

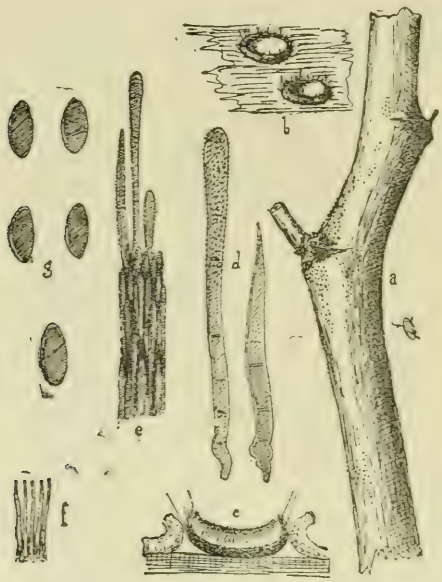


Fig. 97.

1513. **Phaeopolynema argentinense** Speg. (n. f.)

Diag. *Excipula primo subglobosa epidermide tecta, dein erumpenti-subsuperficialia minuta; setulae marginales pellucide obtusae v. acutae sursum minute laxeque papillulatae; sterigmata clavulata obtusa monosperna; conidia parva laevia.*

Hab. Ad caules dejectos putrescentes *Bohemeriae candidissimae* in horto La Plata, Sept. 1911.

Obs. Maculae (a) nullae; excipula (b-c) sparsa v. laxe gregaria inordinata (250-300 μ dm.) extus subpuberula margine obtusa, disco concaviuscula; setulae (d) marginales per aetatem saepe deciduae patulae basi nodulosae non v. vix incrassatae, pauci-septatae, ad septa non constrictae (150 μ = 6 μ), cellula v. articulo supremo dense minuteque papilloso, caeteris laevibus; contextus (e) excipuli dense prosenchymaticus fuligineus subopacus; sterigmata (f) cylindracea (25-40 μ = 3-5 μ) hyalina; sporulae (g) acrogenae solitariae ellipticae non v. leniter inaequilaterales utrimque subacutiuscule rotundatae (9-10 μ = 4-5 μ) fuligineae eguttulatae.

1514. **Myxosporium phormii** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae sordide albescentes; acervuli epiphylli inter nervulos subseriati, primo epidermide flavo-tincta tecti, dein erumpentes tremelloidei aurantii; conidia pusilla conglobata hyalina.*

Hab. Ad folia languida *Phormii tenacis* in horto La Plata, Sept. 1911.

Obs. Maculae ad hypophyllum subdeterminatae sordide lignicolores majusculae (1-10 cm dm.); acervuli lenticulares pusilli (100-120 μ dm.) hinc inde in maculis laxe gregarii et ob colorem flavidum epidermidis mox perspicui; conidia utrimque obtuse rotundata v. subtruncata (1,5-2,5 μ = 1-1,20 μ) continua, eguttulata, laevia.

1515. **Gloeosporium ? rapaneae** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae suborbiculares determinatae, cinereae, areola fusca limitatae; acervuli epiphylli laxe gregarii primo tecti dein erumpentes minuti atri; conidia subnavicularia minuta hyalina.*

Hab. Ad folia viva *Rapaneae laetevirentis* in silvis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Maculae saepius parvae (2-5 mm dm.); acervuli lenticulares (120 - 150 μ dm.) superne membrana fuscidula astoma subindistincte parenchymatica tecti, inferne incompleti; conidia subfusoidea utrimque acutiuscula (8-12 μ = 2-3 μ) saepeque minute 1-guttulata, recta v. curvula, laevia.

1516. **Pestalozzia leprogena** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae repando-orbiculares majusculae calloso-incrassatae sordide fuscae; acervuli laxe gregarii erumpentes conoidei atri; conidia fusoideo-clavulata 4-septato-constrictula, cellulis extimis hyalinis, suprema 3-ciliata, infima breviter pedicellata.*

Hab. Ad fructus muturos *Musae sapientium* et *Musae paradisiacae* ex *Brasilia*, B. Aires et La Plata, Nov. 1911.

Obs. Species, ut videtur, sat obnoxia, fructus deformantia et sordescentia; maculae primo parvae (2-5 mm dm.) discretae, mox confluentes et saepe totum fere fructum obtegentes, callosae coriacellae saepe irregulariter scrupuloso-rimulosae sordide fuscae; acervuli laxe gregarii primo tecti dein erumpentes (100-150 μ dm.), perithecio omnino destituti; conidia utrimque acuta (20-22 μ = 8 μ) non v. leniter inaequilateralia, cellulis 3 internis olivaceis, quarum 1 v. 2 superis

obscuriobus, setulis divaricatis tenuibus (15-25 μ = 0,5-1 μ), pedicello rigidulo fragili (5-6 μ = 1 μ).

1517. **Microstroma cissampelinum** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae suborbiculares; acervuli candidi hypophylli pusilli erumpenti-superficiales; conidia cylindracea utrimque truncata hyalina.*

Hab. Ad folia viva *Cissampeli pareirae* in dumetis prope Calilegua, Nov. 1911.

Obs. Maculae parvae (2-5 mm dm.) ad epiphyllum flavescentes determinatae; acervuli grumosi v. subfarinosuli detersiles subconoidei (50-90 μ dm.) densiuscule gregarii; conidia recta (8-10 μ = 1 μ) catenulata? laevia eguttulata.

1518. **Oospora? pezizicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Effusa v. subgrumosa candida, conidiis clavulatis medio leniter coarctatis continuis catenulatis hyalinis.*

Hab. Abunde ad apothecia vetusta *Pyronematis megalopotamici*, in uliginosis Ibicuy, Maj. 1911.

Obs. Pulverulenta fere farinosa; conidia recta v. leniter inaequilateralia, superne obtusa subtruncataque inferne cuneato-acutata (12–14 μ = 4-5 μ), laevia, eguttulata.

1519. **Sphacelia? amaranticida** Speg. (n. f.)

Diag. *Foliicola, late effusa, alba tenuis, carnosula; conidia cylindracea continua hyalina laevia mediocria.*

Hab. Ad folia ramulosque *Amaranti chlorostachydis* et *Amaranti edulis* in La Plata, Jan. 1912.

Obs. Species valde obnoxia. Parte infectae saepius corrugatae et erosae, plagulas latiusculas (5-25 mm dm.) difformes planas albas subpruinosulas ostendentes; mycelium parenchyma et epidermidem hospitum in massam subceraceam transformans ex hyphis dense intertextis mox gelatinoso-diffluentibus efformatum; conidia superficialia immediate e strato proligero oriunda utrimque acuta (15-30 μ = 4-5 μ) nubilosa v. minute guttulata (rarissime medio 1-septata) recta, non v. vix lenissime inaequilateralia. An melius *Pellicularia?*

1520. **Isaria sulfurea** Fied. var. *ossicola* Speg.

Hab. Ad ossa avium putrescentia in hortis La Plata, Nov. 1911.

Obs. Clavulae sparsae v. pauci-caespitosae parvae (1-3 mm alt.=0,5-1 mm crss.) obtusae rotundatae simplices gossypinulo-compactiusculae sulfureae; hyphae fasciculatae sed

discretae laxe ramulosae, ramulis periphaericis erectiusculis minute laxeque papillulato-denticulatis; conidia in papillis ramulorum fertilium solitaria, globosa ovata v. elliptica utrimque obtusa (7-8 μ = 6-7 μ) subhyalina, laevia, eguttulata.

Varietas a typo stromatibus conidiisque conspicue majoribus recedens.

1520 bis. **Isaria felina** (DC.) Fr. var. *domestica* Speg.

Hab. In agar agar ad mycelium nidorum *Attae Lundii* colendum adhibito, Aug. 1911.

Obs. Caespituli candidi erecti plumosuli (2-5 mm alt.); hyphae dense fasciculatae coalescentesque, centrales steriles crassiores (10 μ crss.) transverse septatae, periphaericae tenues (2 μ crss.) subcontinuae apice divaricatulae acrogene spermatophorae; conidia catenulata elliptica v. ovata (5-6 μ = 2 μ) hyalina continua laevia.

1521. **Didymaria ? rostrata** Speg. (n. f.)

Diag. *Tenuissima effusa candida aegre perspicua, hyphis sterilibus repentibus gracilibus, conidiis? bicellularibus, cellula altera majore infera, altera subduplo minore supera in rostro longiusculo curvulo producta, hyalina.*

Hab. Ad ovaria hypertrophica *Ocotearum, Phoebeum* nec non *Nectandrarum* in silvis Misiones et Salta, aest. 1907-912.

Obs. Mycelium superficiale arachnoideum ex hyphis rectiusculis parce ramulosis (3-5 μ crss.) praelongis, parcissime septatis et intertextis efformatum, hinc inde abrupte torulosae; ramuli fertiles (an conidia?) brevissimi tricellulares, cellula basali globosa (12-16 μ dm.), secunda etiam globosa minore (10-11 μ), tertia autem rostriformi (20-40 μ=3-5 μ), semper hyalini laeves et serius decidui.

1522. **Trinacrium subtropicale** Speg. (n. f.)

Diag. *Effusum, tenuissimum, setulis erectis crassiusculis simplicibus apice monospermis; conidia 4-radiata, radiis rectis acutis tenuibus biseptatis subtorulosis.*

Hab. Ad subiculum *Symphaeophymatis subtropicalis* in foliis *Lucumae neriifoliae* prope Bompland, Misiones, Oct. 1909.

Obs. Mycelium arachnoideum ex hyphis hyalinis ramulosis repentibus septulatis (3-5 μ crss.) laxe intertextis efformatum; hyphae fertiles erectae basi abrupte cuneato-attenuatae sursum sensim angustatae (100-200 μ=10-15 μ), 3-5 septatae, ad septa non constrictae; rami conidiorum cruciati e nodulo

centrali globoso radiantes (30 μ=5-6 μ), ad septa constrictuli, hyalini.

1523. **Hadotrichum ? agapanthi** Speg. (n. f.)

Diag. *Matrix tota pallescenti-pellucida; maculae callosae gregariae parvae amphigenae; caespituli dense gregarii erumpentes, hyphis simplicibus acutis, conidiis cylindraceo-obovatis laevibus.*

Hab. Ad folia languida *Agapanthi umbellati* prope Montevideo, Jan. 1910.

Obs. Calli seu maculae prominulae (1-5 mm dm.) duriusculae, caespitulis obtectae; hyphae caespitulorum rectiusculae basi coalescentes sursum liberae apiceque acuminatae (40-60 μ = 4 μ) 1-3-septatae, non constrictae, molliusculae, pallide olivaceae monospermae; conidia acrogena sursum obtusissime rotundata deorsum cuneato-acutiuscula (10-15 μ=4-5 μ) primo hyalina dein chlorina.

1524. **Hadotrichum? laurinum** Speg. (n. f.)

Diag. *Maculae amphigenae determinatae fuscae parvae; caespituli erumpenti-superficiales subglobosi pusilli, ex hyphis dense constipatis chlorinis efformati; conidia cylindraceo-subelliptica parva chlorina.*

Hab. Ad folia viva v. languida *Ocoteae puberulae* in silvis prope S. Lorenzo, Salta, Nov. 1911.

Obs. Maculae orbiculares (1-3 mm dm.) linea elevata callosa crassa sordide fusca limitatae, centro subcinerascentes; caespituli saepius hypophylli laxe gregarii (50-100 μ dm.) olivacei, puberuli; hyphae fasciculatae sed non coalescentes rectae v. flexuosulae (25-50 μ = 5 μ) non v. 1-2 septulatae, ad septa non constrictae apice truncatae monospermae; conidia acrogena solitaria (10-20 μ = 4-5 μ) non v. vix inaequilateralia recta continua laevia.

1525. **Periconia pycnospora** Fres. = Sacc., Syll. fung. IV, p. 271.

Hab. Ad caules dejectos putrescentes *Bohemeriae candidissimae* cultae in horto La Plata, Aug. 1911.

Obs. Solitaria v. laxissime paucigregaria; hyphae fertiles erectae (200 μ = 20 μ) atrae opacae laeves parum sub apice leniter incrassatae (25-26 μ crss.), apice abrupte globoso-capitatae (25-30 μ dm.) laxe minuteque papillulatae; conidia ex papillis solitarie exsurgentia globosa (12-16 μ dm.), minute asperula subopace fuliginea.

1526. **Cladosporium uredinicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Olivaceum velutinum superficiale, hyphis erectis tenui-*

bus simplicibus apice ruguloso-denticulatis, conidiis ellipsoideis 1-3 septatis parvis.

Hab. Ad acervulos vivos *Pucciniae cestri* in *Cestro pubescente* prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Acervuli infecti sordide olivascentes tenuiter puberuli; hyphae rectae v. vix flexuosulae cylindraceae parce remoteque septulatae (100-200 μ = 5-6μ) non constrictae nec ramosae, apice abrupte acutatae ac ruguloso-denticulatae fumoso-olivascentes; conidia ex denticulis apicis hypharum oriunda, subglobosa elliptica v. elongato-elliptica, utrimque subacutiuscula (6-25 μ = 5-6 μ), minora non septata longiora septis 1-3 transversis divisa, ad septa non constricta, laevia pallide olivacea

1527. **Napicladium ? laurinum** Speg. (n. f.)

Diag. *Effusum, fuscidulum, hypophyllum, hyphis sterilibus repentibus laxe intertextis, fertilibus erectis breviusculis, conidiis cylindraceis 0-3- septatis chlorinis.*

Hab. Ad folia viva *Ocoteae puberulae* in silvis prope S. Lorenzo, Salta, Nov. 1911.

Obs. Plagulae nubilosae subindeterminatae latiusculae (5-10 mm dm.) ex hyphis repentibus (5-6 μ crss.) chlorinis septulatis ramulosis laxe intertextis efformatae; hyphae seu ramuli fertiles in sterilibus pleurogeni, erecti recti (15-50 μ = 5 μ), molliusculi continui v. 1-2- septati, apice obtusiusculi laeves v. vix obsolete 1 v. 2 denticulati; conidia solitaria recta utrimque obtusiuscula (10-35 μ = 5-6 μ), ad septa non v. vix constrictula fumoso-chlorina, laevia.

1528. **Cercospora puccinioides** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 1121.

Hab. Ad folia viva *Daleae stenophyllae* in collinis prope Córdoba, Aug. 1904.

Obs. Forma a typo, nisi matrici, nullo modo recedens.

1529. **Sarcinella ? ancoche** Speg. (n. f.)

Diag. *Plagulae hypophyllae orbiculares parvae tenuiter arachnoideae parvulae, hyphis rectis alterne ramosis parce hyphopodiatis, conidiis pedicellatis cruciatim quadricellularibus atris laevibus.*

Hab. Ad folia viva *Vallesiae glabrae* in dumetis prope Calilegua, Salta, Nov. 1911.

Obs. Maculae nullae; plagulae fusco-nubilosae (1-3 mm dm.) ex hyphis rectiusculis subdensiuscule ramulosis (5-6 μ crss.) pallide olivascentibus hyphopodiis parcis alternis o-

bovatis laevibus ornatis efformatae; conidia in hyphis pleurogena pedicello subhyalino brevi (15-25 μ = 5 μ) suffulta e fronte suborbicularia 3-4-constricta (30-40 μ dm.), cellulis saepius 4, rarius 6-8, subglobosis (18-20 μ dm.) monostichis constituta.

1530. **Macrosporium Cookei** (Ck.) Sacc.=Sacc., Syll. fung. IV p. 530.

Hab. Ad folia viva *Solani tuberosi* in cultis prope Balcarce, Febr. 1912.

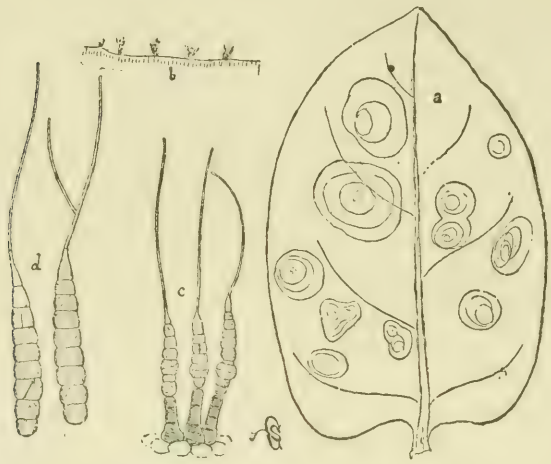


Fig. 98.

Obs. Maculae (a) orbiculares (5-25 mm dm.) confluendo saepe difformes, determinatae, amphigenae, sordide fuscotabacinae; caespituli (b) epiphylli subcircinantes pusilli pauci aegre perspicui; hyphae (c) saepius 3-8 caespitosae cylindraceae breves (30 μ = 4-6 μ), triseptatae, olivaceae; conidia (d) subcylindracea 7-11-septata, constrictulo-subtorulosa inferne rotundata, superne cuneato-attenuata (75-100 μ =15-20 μ), non v. loculo uno alterove septo longitudinali diviso, pallide olivacea, apice in appendice filiformi praelonga (75-125 μ = 4-5 μ) chlorina, non rarius furcata, recta v. incurva continua producta.

1531. **Macrosporium fagaricola** Speg. (n. f.)

Diag. *Caespituli hypophylli laxe gregarii erumpentes olivacei, hyphis erectis molliusculis simplicibus, conidiis ellipsoideis tranverse 3, longitudinaliter 1,-septatis, inferne plus minusve longe subpedicellato-appendiculatis olivaceis.*

Hab. Ad folia languida *Fagarae cujabensis* in silvis prope Puerto León, Misiones, Aug. 1909.

Obs. Maculae arescentes foliolum saepe fere totum occupantes, amphigenae, sordide cinerascentes, determinatae, linea obscuriore angusta saepius limitatae; caespituli saepius secus nervulos subseriatim erumpentes pusilli, oculo nudo vix perspicui, ex hyphis 3-12, vix basi coalescentibus caeterum liberis, erectis vix flexuosis non ramosis apice obtuse rotundatis laevibus (50-100 μ lng. = 5-6 μ crss.) non v. 3-5-septulatis non constrictis efformati; conidia solitarie acrogena, superne rotundata inferne cuneata (30-50 μ = 15-20 μ) ad septa leniter constricta, loculo infimo ceteris minore et saepius tantum septo longitudinali diviso in cellula caudiformi (10-30 μ = 5-6 μ) producto donata, laevia, non inaequilateralia pellucida.

1532. **Macrosporium phormii** Speg. (n. f.)

Diag. *Caespituli epiphylli erumpentes primo gregarii discreti dein confluentes aterrimi, hyphis rectis simplicibus irregulariter septatis, conidiis acrogenis solitariis ellipticis v. obovatis transverse 2-5-septatis, septo longitudinali unico continuo donatis, atro-fuligineis laevibus.*

Hab. Ad folia emortua v. languida *Phormii tenacis* in hortis La Plata, Aug. 1911.

Obs. Maculae maximae, ad hypophyllum pallide tabacinae ad epiphyllum sordide cinerascentes, determinatae, arescentes; caespituli velutino-subpulverulenti pusilli; hyphae penicillatim subfasciculatae, flexuosulae (60-100 μ = 5-6 μ) olivaceae, apice obtusae integrae v. sublobatae, septis 7-12 inordinatis donatae, ad septa non constrictae, laeves; conidia superne obtuse rotundata inferne cuneata v. subrotundata sessilia v. in pedicello brevissimo gracilique saepius abrupte producta (30-40 μ = 20 μ), ad septa transversa constrictula, loculis centralibus saepius tantum longitudinaliter divisis.

1533. **Macrosporium trichellum** Arc. & Sacc. = Sacc., Syll. fung. III, p. 105.

Hab. Ad folia languida v. emortua *Hederae helicis* prope Montevideo, Mart. 1910.

1534. **Sporidesmium ? acridiicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Acervuli minuti superficiales primo sordide albidi dein olivascentes, conidiis clavulatis septis transversis 3, longitudinalibus 1, donatis, chlorinis laevibus.*

Hab. Ad collum *Schistocercae paranensis*, viventis in agris prope Colonia, Uruguay, Nov. 1911.

Obs. Acervuli hemisphaerici (100-150 μ dm.) subpruinulosi, compactiusculi ex fasciculum conidiorum constituti; conidia recta v. leniter inaequilateralia, superne obtusiuscula, inferne cuneato-attenuata (20-40 μ lng. = 8-10 μ dm.), cellulis 3-4 superis pallide olivascentibus, una alterave centrali saepius longitudinaliter divisa, cellula infima hyalina non raro subpedicelliformi et in appendice filiformi ramulosa fere radiciformi, in cute hospitis penetrante, producta.

In mycelio hospiti endogeno seu radice, ramuli subfalciformes utrimque acuti leniter curvuli multiguttulati hyalini (15-25 μ = 1-1,5 μ) saepe adsunt.

1535. **Coniothecium catamarcense** Speg. (n. f.)

Diag. *Acervuli hysteriformes erumpentes atri minuti, conidiis conglobatis ellipticis v. ovatis 7-15 cellularibus tenuissime rugulosis.*

Hab. Ad tigillum salicinum? putrescens in dumetis prope Huillapima, Catamarca, Jan. 1910.

Obs. Matrix tota sordide cinerascens; acervuli erumpentes utrimque acuti (0,5-1 mm lng. = 0,25-0,35 mm dm.) laxe gregarii, saepius longitudinaliter seriati; conidia utrimque plus minusve rotundata (20-30 μ=14-16 μ) ad septa constrictula et subtorulosa, primo pellucida dein opaca nigra.

1536. **Coniothecium persicae** Speg. (n. f.)

Diag. *Acervuli punctiformes erumpentes atri pusilli, conidiis subglobosis 1-6-cellularibus laevibus.*

Hab. Ad lignum decorticatum induratumque truncorum *Pruni persicae* in hortis, Muñiz, prope B. Aires, Sept. 1911.

Obs. Matrix extus tota albo-cinerascens; acervuli laxe gregarii semper discreti subhemisphaerici (125-200 μ dm.) atri, inordinati; conidia subglobosa (6-15 μ dm.), valde torulosa, e cellulis globosis (5-6 μ dm.) fuligineis pellucidis efformata, laevia.

1537. **Sirodesmium? cultum** Speg. (n. f.)

Diag. *Gossypinum, superficiale, fuscidulum, hinc inde nigrogrumosum, conidiis catenulatis clavatis v. obovatis transverse 3-5, longitudinaliter 1,-septatis fuligineis.*

Hab. Ad mycelium nidorum *Attae Lundii* primo in agar-agar serius in lignis sterilificatis cultum, aest. 1912.

Obs. Mycelium originale nidorum album, super agar-agar

cultum etiam album, sed super tigilla plurimarum specierum cultum mox fuscescens, late effusum gossypinulum, ex hyphis gracilibus (4-5 μ crss.) ramulosis septulatis fumosis laxe intricatis efformatum; conidia ex ramulis brevibus pleurogenis exsurgentia superne obtusiuscula inferne attenuato-rotundatula (28-32 μ=12-15 μ), ad septa transversa constrictula, loculo uno alterove septo longitudinali diviso, pellucida, laevia.

1538. **Volutella macrotricha** Speg. (n. f.)

Diag. *Sparsa superficialis pulchre rosea pusilla longe setulosa, setulis laevissimis, sterigmatibus praelongis, conidiis cylindraceis parvis biguttulatis.*

Hab. Ad folia viva *Tillandsiae bicoloris* ad arborum ramos in silvis uliginosis, Ibicuy, Entre Ríos, Jun. 1911.

Obs. Maculae nullae; cupulae superficiales e turbinato hemisphaericae (150-180 μ dm.) ceraceae tenellae, patule hispidulae; setulae elongatae utrimque sensim leniterque attenuatae (1000-2000 μ lng. = 5-7 μ crss.), parce septulatae, ad septa non constrictae rectae v. leniter flexuosulae submolliusculae hyalinae; sterigmata dense fasciculata cylindracea sursum leniter attenuata (80-100 μ = 4-5 μ) apice truncata; conidia acrogena (catenulata ?) cylindracea utrimque obtuse rotundata (13-15 μ = 4-5 μ) saepius grosse 2-4 guttulata continua laevia.

1539. **Tubercularia jodinae** Speg. (n. f.)

Diag. *Epidochia minuta per corticis rimas erumpentia subhemisphaerica, confluendo difformia, pusilla ex albo roseo-aurantia; conidia globosa laevia.*

Hab. Abunde ad ramulos dejectos putrescentes *Jodinae rhombifoliae* in horto La Plata, Sept. 1911.

Obs. Epidochia sparsa v. gregaria, saepe subseriata et confluentia, glabra compactiuscula, superne convexula (200-500 μ dm.) deorsum conoidea v. turbinata; sporae (4-7 μ dm.) hyalinae. Sine dubio ullo statum conidicum *Nectriae jodinae* Speg., quam praecedit, sistens.

1540. **Illosporium graminicola** Speg. (n. f.)

Diag. *Epiphyllum, laxe gregarium subseriatum, gossypinulum candidum, hyphis laxe intertextis anastomosantibusque ramulis ultimis sparse papillatis, conidiis globosis subcatenulatis hyalinis.*

Hab. Ad folia *Penniseti (Gymnotricis) tristachyi* in paludosis insularum deltae Río Paraná, Febr. 1912.

Obs. Maculae (a) nullae v. parvae indeterminatae pallescentes, folio contra lucem inspecto, pellucidae; caespituli v. sporidochia (b) subglobosa (1-2 mm dm.), molliuscula

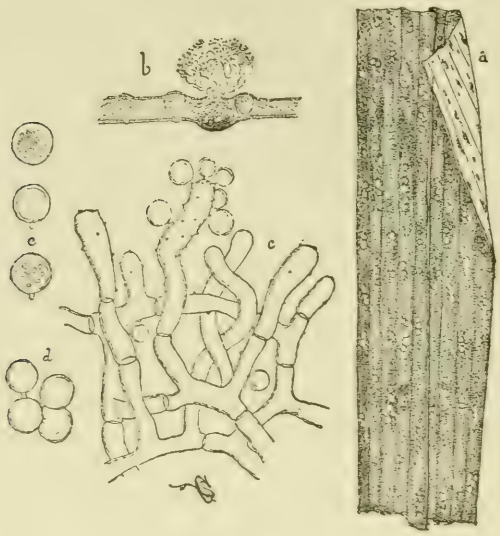


Fig. 99.

etsi tenacella, ex hyphis (c) hyalinis septulatis ramosis (4-6 μ crss.) intertextis composita; conidia (d,e) in ramulis extimis pleurogena laevia (9-12 μ dm.) saepius cauda papilliformi minuta aucta, episporio crassiusculo laevi, endoplasmate dense minuteque granuloso. Ad hypophyllum, sporidochia contra, observantur noduli lineares (1-1,5 mm lng.=50-150 μ lt.) fusci, sub lente guttulis oleosis luteis parvis v. majusculis farcti.

1541. **Sclerotium clavus** DC. = Speg., Myc. arg. n. 1182.

Hab. Abunde in ovariis *Festucae Hieronymi* et *Lolii braziliani* in horto La Plata, Jun. 1912.

1542. **Sclerotium illosporioides** Speg. = Sacc., Syll. fung. XIV, p. 1143.

Hab. Abunde ad folia caulesque semicombustos emortuosque *Eryngii paniculati* in paludibus Ibicuy, Maj. 1911.

1543. **Sclerotium schizoderma** Speg. (n. f.)

Diag. *Dense gregarium superficiale ellipticum erectum subpedicellatum plumbeum nubecula albo-cinerea adspersum du-*

riusculum, cortice prosenchymatico facile laciniatim longitudinaliter separabili, nucleo albescente pellucido.

Hab. Ad partem internam caulium *Eryngii paniculati* emortui putrescentis, in paludibus Ibicuy, Maj. 1911.

Obs. Stromata utrimque rotundata (250 μ alt. = 125 μ dm.) pedicello brevissimo vix evoluto matrici adnata glabra, laevia cortice tenui a nucleo omnino separato ac sub pressione mox fissilis ac laciniatus ex hyphis tenuibus (2 μ crss.) ferrugineis parallelis coalescentibus simplicibus continuis minute guttulátis constituto; nucleus non v. vix chlorinus ex hyphis tenuibus (3-4 μ crss.) arcte coalescentibus tortuoso-intestiniformibus, apicibus vix liberis, hyalinis efformatus.

Certe *Mastomycetis* cujusdam statum inaevulutum sistens!

1544. **Sclerotium sulfurellum** Speg. (n. f.)

Diag. *Globosum v. ellipsoideum, sulfureum subparvum ecorticatum carnosulum compactiusculum, funiculis tenuibus concoloribus laxe reticulatis conjuntum.*

Hab. Ad culmos putridos semicombustos *Eryngii pandanifolii* in uliginosis Ibicuy, Maj. 1911.

Obs. Stromata sparsa v. laxe gregaria glabra laevia, ex hyphis tortuoso-intestiniformibus (6-10 μ crss.) hyalinis intricatis efformata, funiculis longiusculis (1-15 cm lng.= 0,2-0,3 mm crss.) repentibus connexa.

1545. **Xilostroma fomentarium** Speg. (n. f.)

Diag. *Cylindraceum v. subdifforme, ramulos vaginans, crassum, eximie formentarium elasticum, compactiusculum, extus laeve avellaneum intus tabacinum.*

Hob Abunde ad ramulos virgultorum in Catamarca et Tucumán, per ann. 1908-12.

Obs. Polyporaceae cujusdum, adhuc mihi ignotae, statum sterilem sistens, magnitudine ludens (1-15 cm lng.=1-3 mm crss.) submolle, ramulos rarius radices tubulatim vestiens; hyphae cylindraceae (4-5 μ crss.) laxe septulatae non v. vix constrictae, dense intertextae fulvae, articulis apicalibus saepius minute laxeque papillulosis. Inter hyphas conidia 3-radiata, radiis continuis acutis rectis simplicibus (10-18 μ lng.=1,5 crss.) subchlorinis non rarius inveniuntur·

1546. **Rhacodium cellare** Prs.—Sacc., Syll. fung. XIV, p. 1189.

Hab. Ad oenophora diu in cella vinaria servata La Plata, Apr. 1912.

ERRATA-CORRIGE

Pag. 106 ant. n. 1486 *Apiosporella* Spg. lege *Haplosporidium* Spg.

Pag. 106 n. 1486 *Apiosporella heliettae* Spg. lege *Haplosporidium heliettae* (Spg.) Spg.

Pag. 107 ant. n. 1487 in tabula dichotomica phyllostictoidearum n. 5 lege *Haplosporidium* Spg.

INDEX GENERALIS SERIERUM I.ª II.ª III.ª IV.ª V.ª et VI.ª

	Núm.
Acanthostigma gnaphaliorum Speg.	610
Acetabula nemoralis Speg....	767
Acremonium griseo-velutinum Speg.	1049
Acrospermum syconophilum Speg.	1444
» coniforme Speg.	761
Actinomma subtropicum Speg.	1173
Actinotechium guaraniticum Sp. (Pág. 394).	977 bis
» melanopotamicum Sp. (Pág. 394).	978 bis
» patagonicum Sp. (Pág. 394).	979 bis
Aecidiolum erigerontis Speg..	473
Aecidium cardiospermophilum Speg.	462
» cissi Wint.....	463
» compositarum Mart?.	40
» glechonis Speg.....	1324
» graminellum Speg ...	464
» hydrocotylinum Speg.	465
» hypsophilum Speg ...	466
» oenotherae Mntgn...	1322
» opuntiae P. Mgn.....	467
» patagonicum Speg...	115
» porosum Peck. var.. *anodonta* Speg.	41
» quinchamalii (Neger).	116
» ranunculacearum DC.	468
» ribesicola Speg.....	11
» sclerothecium Speg. var. *halophila* Sp.	469
» solaninum Speg. var. *laevis*.	470
» solaniphilum Speg...	1323
» sphaeralceae Speg...	471
» verbenicola Speg....	472
Agaricus argyropotamicus Sp.	1240
» pampeanus Speg	251-1241
» posadensis Speg.....	252
Alternaria violae Gall. & Dors.	183
Amerosporium orchidearum Speg.	50
» platense Speg.	177
Anthostoma argentinense Speg.	515
Anthostomella lonchosperma Speg.	514
» phoenicicola Speg.	1358
Anthromyces subtropicalis Sp.	1141
Apiosporella macrospora Speg.	919
Aplosporidium heliettae Speg.	891-1486
Aposphaeria musarum Speg...	885
Arachnion foetens Speg.... ..	195
Arachniotus ruber Schroet....	812
Arachnomyces flavidulus Sp..	1326
Arcyria adnata (Batsch.) Rost.	37
» albida Prs.....	211-1219
» ferruginea Sauter.....	212
» incarnata Prs.....	1220
» punicea Prs.....	213-1221
» versicolor Phill.....	214
Areolaria sculpta (Hrk.) Massee.	191-221-1275
Aschersonia jacarandae Speg..	1161
» lauricola Speg....	1162
» oxispora Berk....	1263
Ascobolus immersus Pers.....	792
» » vr *andina* Sp.	793
» laevisporus Speg....	794
Ascochyta pisi Lib.....	920
» toluiferae Speg.....	1505
» tragiae Speg.....	921
Ascochytella prosopidicola Sp.	927
Ascophanus argentinensis Speg.	796
» pseudogranuliformis Speg.	797
Ascophanus cinerellus Speg...	798
Aspergillopsis intermedia Sp.	1102
» nigra Speg.....	1103
» pulchella Speg..	1104
Aspergillus fumigatus Fres...	1045
» gigas Speg.....	1100

	Núm.
Asterella missionum Speg.....	735
Asterina guaranitica Speg.....	1425
» holocalycis Speg.....	1426
» mate Speg.....	736
» paraguayensis Speg.	1427
» paraphysata Starb...	1428
» Puiggarii Speg.....	1429
» sapotacearum Speg...	737-1430
» vagans Speg.....	1431
Asteroma urinicola Speg.....	158
Asterostomella caperoniae Speg (pág. 396).	984 bis
» cristata Speg. (pág. 396).	985 bis
» dispar Speg...	986
» tremae Speg..	987
Atractiella muscigena Speg..	1036
Auerswaldia puccinioides Speg.	1458
Aulographum donacicola Speg.	762
Bacillus oleae (Arcg.) Trev....	189
Balansia trichloridis Speg.....	1464
Barlaeinia platensis Speg.....	151
Batarrea guachiparum Speg...	34
» patagonica Speg.....	72
Belonopsis pamparum Speg...	789
Boerlagella argentinensis Speg.	641
Blithrydium andinum Speg....	1485
Boletus loyo Ph.....	1245
» tropicus Rck.....	256
Bonia flava (Brk.) Pat.....	293
Bothyodiplodia maranthae Sp.	935
Botryosphaeria Berengeriana (DNtrs.) Sacc.	499-1354
» Berengeriana f. stromatica.	1355
» phormii Speg.	501
» wistariae Sacc.	500
Botrytis ampelophila Speg....	1054
» platensis Speg.....	1055
Bovista magellanica Speg	70
» Stuckerti Speg.....	1271-75
Bremia lactucae Regel.... ...	1227
Briarea gigantea Speg.....	1047
Broomeja congregata Brk.....	1266
Bulgariella argentinensis Speg.	802
Caeoma baccharidis (Lév.) Diet.	442
Calcarisporium griseum Speg..	180
Calyptronectria argentinensis Speg.	696
» platensis Speg.	697
Camarosporium andinum Speg.	175
» pulchellum Speg.	949
» tricyclae Speg...	948
Camarosporium tricyclinum Sp.	950
Camarosporulum andicola Sp.	946
» lyciicola Sp.	947
Cantharellus croceus Speg.....	232
» luteolus Speg.....	233
» niveus Speg.....	234
Catastoma circumscissum Lloyd	219-1269
» pedicellatum (Brk.) Morg.	220-1272
Ceratostoma australe Speg....	504
Cercospora Bomplandiana Sp.	1114
» cerasella Sacc.....	181
» choristigmatis Syd.	26
» cordylines Speg...	1115
» jatropharum Speg.	1116
» meliicola Speg.....	1117
» pareirae Speg.....	1118
» pircuniae Speg....	1119
» phaeochlora Speg.	1120
» puccinioides Speg..	1121-1528
» sapiicola Speg.....	1122
Cercosporella mogiphanes Speg.	1068
» peronosporoides Sp.	25
» tubercularioides Sp.	1066
» unguis - cati Speg.	1067
Cercosporina asparagicola Sp.	1072
» elongata Speg...	1073
» caracallae Speg.	1074
» daturicola Speg.	1075
» hydrangeicola Sp.	1077
» jatrophicola Speg.	1076
» mate Speg.....	1078
» physalidicola Sp.	1079
» ricinella Speg...	1084
» sensitivae Speg..	1080
» sphaeralceicola Sp.	1081
» stenolobiicola Sp.	1082
tetragoniae Speg.	1083
Ceriomyces pulchellus Speg...	281
» Stuckerti Speg.....	5
Ceuthospora cocculi Speg.....	905
Chaconia Berroana Speg.....	1305
Chaetodiplodia clavulispora Sp.	171
Chaetodiplodina graminicola Speg....	928
Chaetomella atra Fuck.....	163-917
» » » vr lignicola Scc.	918
Chaetomidium chlorochaetum Speg.	503
Chaetophiophoma tremae Sp. (pág. 388).	962 bis
Chaetophoma melanopotamica Speg.	886

	Núm.
Chaetophoma tremae Speg....	962 bis
» trichothecia Speg.	887
Chaetopyrena xerophila Speg.	1375
Chaetostroma graminellum Sp.	1172
» microspermum Speg.	1174
» pircunicola Speg.	1175
Chelisporium hysterioides Sp.	1177
Chlamydopus amblaiensis Speg.	1260
» clavatus Speg....	33
» deserticola Ph...	33-1260
» Meyenianus (Kltz) Lloyd.	218-1260
Chondrioderma niveum Prs....	1216
Chorocyphella subtropica Sp.	300
Chromocytospora ricinella Sp. (pg. 392).	974 bis
Ciboria argentinensis Speg....	775
Cintractia leucoderma P. Hnn.	354
Clathrus triscapus Turp.....	201
Cladosporium foveolicola Speg.	1107
» rivinae Speg.....	1108
» uredinicola Speg.	1526
Claudopus argentinensis Speg..	4
Clavaria guarapiensis Speg....	304-65
» intricatissima Speg...	302
» pamparum Speg.....	303
» Spegazzinii Sacc.....	301
Clypeosphaeria myrticola Speg.	624
Coccospora rubiginosa Speg...	1035
Coelosphaeria andina Speg....	1348
» pusillima Speg..	15
Coleosporium senecionis (Pers.) Fr....	306
Colletotrichum acanthosyridis Speg.	1013
» anonicola Speg.	1014
» pamparum Speg.	1015
» vincae Speg....	1016
Collybia nummularia Fr.....	229
Comatricha rubens Lister.....	1217
» typhoides Rstf....	207
Coniophora argentinensis Speg.	299
Coniosporium argentinense Sp.	1087
» musicola Speg...	1088
» rhizophilum Sacc.	1089
» sacchari Speg...	1090
Coniothecium argentinense Sp.	1131
» catamarcense Sp.	1535
» persicae Speg....	1536
» platense Speg....	1132
Coniothyriella agavicola Speg.	969
Coniothyriopsis hualaniae Sp.	910
Coniothyrium baccaridicola Sp.	908

	Núm.
Coniothyrium juccae Speg.....	164
» phormii Speg...	1503
» stiparum Speg..	165
Cookella Bomplandi Speg.....	1468
» Jörgenseni Speg.....	1469
Copranophilus spinuliformis Speg.	692
Coprolepa intermedia Speg...	520
Coprinus columellifer Speg.....	254
» picaceus Fr.....	1242
» psamathonophilus Sp.	255
Cordyceps submilitaris P. Hnn.	698
» unilateralis (Tul.) Sacc.	1414
Corticium incarnatum (Prs.) Fr.	1252
» microscopicum Speg.	1253
» stelligerum Speg....	63-297
Coryne sarcoides (Jaq.) Tul...	154
Corynelia oreophila (Speg.) Strb.	1327
Coryneum Beyerincki Oud....	1025
» missionum Speg.....	1026
Coscinopeltis argentinensis Sp.	729
Craterellus sparassoides Speg..	287
Cribaria colossea Speg.....	210
Criserosphaeria phyllostictioides Speg.....	1406
Cronartium eupatorinum Speg.	440
Cryphonectria acaciarum Speg.	689
Cryptosphaerella anonae Speg.	493
Cryptostictis apoda Speg.....	944
» pleurochaeta Speg.	945
Cryptovalsa extorris Sacc.....	489
» juccae Speg.....	490
» Nitschkei Fuck....	491
» platensis Speg....	492
Cucurbitaria adesmicola Speg.	660
» praeandicola Speg.	1404
Cylindrocolla musicola Speg..	1152
Cypellomyces argentinensis Speg.....	191-221-1275
Cyphella albo-violascen (A & S.) Krst.....	1250
» laevipila Speg.....	294
» microthele Speg.....	295
Cystopus brasiliensis Speg.....	318
» candidus Lèv.....	319
» convolvulacearum Sp.	320
» gomphrenae Speg...	321
» mikaniae Speg.	121
» platensis Speg.....	322-1223
» solivae (Sch.) Sacc. & Syd.	323
» tragopogonis (Prs.) Schröt..	1224

	Núm.
Cytospora candida Speg.....	903
» punica Sacc.....	904
» yatay Speg.....	902
Cytosporella Kermesi Speg....	901
Cytosporina pircuniae Speg...	176
Cyttaria Berterii Brk.....	47-764
» Harioti Fisch.....	149
» Hookeri Brk.....	48
Daedalea bonariensis Speg....	57
» effusa Speg	279
Daldinia argentinensis Speg...	125-532
» » f. sessilis Sp.	533
» concentrica (Bolt.)	
» Ces. & DNtos.	16-126
» granulosa Speg.....	534
» platensis Speg.....	535
Darluca australis Speg.....	923
» » var. phyllo-	
stictioides Speg.....	924
Darwiniella gracilis Speg.....	147
Dasypyrena lauricola Speg...	1491
Dasysphaeria andicola Speg...	1384
Dasysticta sapindophila Speg.	1490
Delitschia perpusilla Speg.....	131
» Winteri Plow.....	1372
Dematium laevisporum Speg.	1097
Dendrophoma armeriicola Speg.	882
» casuarinicola Sp.	883
» gibberella Speg.	884
Diachea elegans Fr.....	204
Diaporte abutilonis Speg.....	591
» amaranti Speg.....	572
» anonae Speg	573
» bohemeriae Speg....	1370
» casuarinae Speg.....	574
» catamarcensis Speg..	575
» cestri Speg.....	576
» circumscripta Ovttb.	592
» corallodendri Speg...	577
» foeniculacea Niessl ..	578
» kentrophylli Speg....	579
» maclurae Speg.....	580
» menispermi Speg....	581
» musae Speg.....	582
» nerii Speg	593
» ricini Speg.....	583
» sacchari Speg.....	584
» salinicola Speg.....	1371
» seposita Sacc.....	594
» solani-verbascifolii Sp..	585
» sphaeralceae Spag..	586
» tageteos Speg.....	587
» tillandsiae Speg....	588

	Núm.
Diaporte xanthii Speg.....	590
» zizyphina Speg.....	589
Dicranidion argentinense Speg.	1170
Dictyophora Lilloi Speg	197
» phalloidea Desv.	
» var. *nasuta* Speg ..	216
Didymaria rostrata Speg.....	1521
Didymariopsis cuphaeicola Sp	1071
Didymella acanthophila Speg.	1367
» darluciphila Speg ..	567
» maxillariae Speg...	566
Didymochaeta opuntiicola Sp.	929
Didymosphaeria coffeicola Sp.	600
» saccharidicola Sp.	599
» sordidissima Sp.	601
Didymosporium argentinense Sp.	1022
Dilophospora stiparum Speg..	172
Dimerosporium bignoniicola Sp.	1328
Dinemasporiella poiophila Sp	925
Dinemasporium argentinense Sp	991
» decipiens Sacc.	992
» hispidulum Sacc ..	993
» intermedium Speg.	994
» strigosulum Speg.	995
Diplodia cerei-triangularis Sp.	932
» juccae Speg.....	170
» maydicola Speg.....	933
» phaenicicola Speg.....	934
Disciseda andina Speg.....	1267
» cervina (Brk.) Speg...	1268
circumscissa (B. & C.).	219-1269
» compacta Czrn.....	1270
pampeana Speg.....	1271
» pedicellata (Morg.)....	220-1272
Discosia minima B. & C.....	988
Dothichiza juncina Speg.....	990
Dothidella Arechavaletae Speg.	144
» controversa (Strb.) Sp.	1461
Dothidella fallaciosa Rhon....	716
» hualaniae Speg	717
» mulinicola Speg....	718
» pakuri Speg	460
» platensis Speg	145
» platyasca Speg.....	719
Dothideovalsa tucumanensis Speg.	699
Dothiorella caseariae Speg	906
» platensis Speg.....	161
» tubericola Speg ...	907
» vagans Speg.....	1502
Drepanoconis larviformis Speg.	1069
Ectosticta bignoniicola Speg..	1487
» hireae Speg.....	1489

	Núm.
Ectosticta villaresiae Speg	1488
Embolus clavus Sacc. & Speg.	813
Empusa grylli Fr.....	310
Endococcus infestans (Sp.) Sp.	597
» Wandelensis (Hrt.)	597
Enteridium olivaceum Ehrnb..	1218
Entomophthora aphidis Hoffm.	311
Entyloma Ameghinoi Speg....	80
» hemisphaericum Speg.	81
» hypochaeridis Speg...	358
» obionum Speg.....	1280
» peregrinum Speg	359
» petuniae Speg.....	360-1281
» phalaridis Speg	1282
» spilanthis Speg.....	361
Epicoccum nigrum Drs.....	1164
Erineum patagonicum Speg...	190
Eriomycopsis Bomplandi Sp.	1085
Eriothyrium cucurbiticola Sp. (Pág. 394)	980 bis
» rosicola Speg. (Pág. 395)	981 bis
Eriospora hypsophila Speg. (Pág. 391)	971 bis
» pircuniicola Sp. (P. 391)	972 bis
Erysiphe communis (Wlr.) Fr.	42
» galeopsidis DC.....	474
» graminis DC. f. *sporifera.*	475
» taurica Lèv. v. *andina* Speg.	124
Erysiphopsis myrothecioides Speg.	1176
Eudimeriolum elegans Speg...	1329
Eurotium coriorum Walr var. *gelatinicola* Speg.	1325
Euryachora arjonae Speg.....	141
Eutypa flavo-virens (Hoff) Tul.	487
» lata (Bs.) Tul. vr. *andina* Speg.	486
» ludibunda Sacc.....	485
» paraphysata Speg.....	488
» praeandina Speg.....	1349
Eutypella andicola Speg.....	1350
» paradisiaca Speg....	1352
» praeandina Speg....	1351
Exoascus pruni Fuck.....	814
Fabrea crantziae Speg.....	810
Favolus argentinensis Speg....	258
» rhipidium Berk.....	257
Fenestella endoxanta Speg....	664
» praeandina Speg...	665
Flammula carbonaria Fr.....	1239
« cortinata (DC.) Sacc.	247
» echinospora Speg...	56-248

	Núm.
Fomes fruticum (B. & C.) Sp..	273-1246
» fulvus Fr.....	272
Fracchiaea cucurbitarioides Sp.	494
Fuligo septica Gmel.....	202
Fumagopsis triglifioides Speg.	1178
Fusicolla oidioides Speg.....	1151
Fusisporella bufonis Speg....	1154
Galera paradoxa Speg.....	28
Ganoderma Lorentzianus Klkbr	278
» pseudoboletus (Sp) Pat.	277
Geaster ambiguus Montgn.....	73
» campestris Moog.....	1261
« ohiensis (Ck) Lloyd...	222
» delicatus Morg.....	1262
» fimbriatus Fr.....	1263
» Giacomellianus Speg.	74-224
» glaucescens Speg	1264
» pampeanus Sp. f *major.*	69
» saccatus Fr.....	223
Gibberella pulicaris Sacc.....	694
» Saubineti Mntgn....	695
Gibberidea adesmicola Speg...	635
» andina Speg	1382
» praeandina Speg...	1383
Gloeosporiopsis vinal Speg....	1012
Gloeosporium Alvarezi Speg...	49
» americanum Speg...	1000
» ampelophagum Sacc.	1001
» Bomplandi Speg.....	1002
» coffeicola Speg.....	1003
» eriobotryae Speg....	1004
» fagaricola Speg.....	1005
» hesperidearum Catt..	1006
» Holocalicis Speg.....	1007
» medicaginis E. & K.	1008
» meliicola Speg.....	1009
» pouteriae Speg	1011
» rapaneae Spig.....	1515
» sarmenticola Speg...	1010
Gloeoporus candidus Speg.....	280
Gloniopsis argentinensis Speg.	140
» australis Sacc.....	757
Glonium microsporum Sacc...	139-749
» uspallatense Speg....	750
Godroniella argentinensis Speg	989
Goniosporium puccinioides Lk.	1095
Gorgoniceps candida Speg.....	790
» phragmospora Speg.	791
Grandinia granulosa Fr.....	285
Graphium cinerellum Speg....	1140
» cicadicola Speg.....	1134
Guepinia palmiceps Berk.....	1256
Hadotrichum agapanthi Speg.	1523

	Núm.
Hadotrichum laurinum Speg..	1524
Hainesia kolae Speg.....	996
» maxillariae Speg.....	997
» oleicola Speg.....	998
» versicolor B. & C.....	999
Haplographium chlorocephalum Grave.	1098
Haplosporella jodinae Speg...	1504
Helicomyces tenuis Speg.....	1070
Helminthosporium guaraniticum Speg.	1113
Helotium carneolum Speg....	776
» chordicola Speg....	777
» marmolense Speg...	778
» musicola Speg.....	779
Hendersonia fagaricola Speg..	1506
» eriobotryae Speg.	940
» melicicola Speg..	941
» proustiae Speg...	942
» rhizomatophila Sp.	943
» stipicola Speg...	173
Hermatomyces tucumanensis Speg.	1133
Heterosporium gracile Sacc...	1123
» Vellosoanum Sp.	1124
Hexagona scutigera Fr.....	271
» variegata Berk.....	272
Hiatula Benzonii Fr.....	228
Hirneola vitellina Fr.....	66
Homostegia andina Speg.....	724
Hormopeltis Bomplandi Speg.	1435
Humaria granulata Sacc.....	771
Hydnum mucidum Prs.....	282
» niveum Prs.....	283
» pudorinum Fr.....	284
Hymenochaete rubiginosa Fr.	292
Hypochnus rimincola Speg....	1254
» roseo-cinctus Fr..	298
Hypocopra fimicola Sacc.....	516
» » vr *felina* Sp.	517
» humana Fck.....	518
Hypocrea argentinensis Speg..	690
» corticioides Speg....	1412
» ibicuyensis Speg....	1413
» platensis Speg.....	18
» pezizaeformis Speg..	18-691
Hypoderma andinum Speg....	748
Hypomyces aurantius Fuck...	680
Hypoxylon Balansae Speg....	522
» dubiosum Speg....	523
» epimyces Speg.....	528
» Kermesi Speg.....	527
» latissimum Speg..	525
Hypoxylon pseudopachyloma Speg.	526
» rubiginosum Speg.	529
» subeffusum Speg..	530
Hysterium andicola Speg.....	1437
» graphideum Speg..	755
Hysterographium andicola Sp.	1438
» australe Sp.....	758-1439
» cuyanum Sp.....	1440
» praeandinum Sp..	1441
Illosporium coccineum Fr.....	1150
» graminicola Speg.	1540
Irpex cartilagineus Speg.....	286
Isaria araneosa Speg.....	1137
» citrinula Speg.....	1138
» edessicola Speg.....	1139
» felina (DC.) var. *domestica* Speg.	1520 bis
» sulfurea Fied. var. *ossicola* Speg.....	1520
Isariopsis griseola Sacc.....	1144
» Tveediana Speg.....	1145
Kalmusia argentinensis Speg..	135
» coffeicola Speg.....	637
» eucalyptina Speg....	636
» oranensis Speg.....	638
Karschia andicola Speg.	1480
Kretzmaria clavus Fr.....	536
Laboulbenia argentinensis Sp.	156
Lachnea stercorea Pers.....	152
» umbrarum Fr.....	46
» umbrata Rhm. vr *antarctica*.	773
Lachnella andina Speg.....	787
Laestadia guarapiensis Speg..	495
Lamproderma violaceum Rostf.	209
Lanopila argentina Speg.....	35
Lasionectria cannae Speg.....	681
» gigantea Speg ...	148
Lasiosphaeria epimyces Speg..	674
Lecanidion anceps Pass.....	1481
» australe Speg....	1482
» andinum Speg ...	1483
» fusco-atrum Rhm.	811
Lembosia melastomatum Mtgn.	763
Lentinus cordubensis Speg....	54
» fusco-ferrugineus Speg.	244
» nigripes Fr.....	242
» tener Rl.....	243
Lenzitez applanata Fr.....	1233
» striata Siv.....	245
Leptothyrium pamparum Speg.	162
Lepiota gigantea Speg.....	225

	Núm.
Lepiota jujuyensis Speg.....	227
» ochroleuca Speg.....	1
» sulfureo-floccosa Speg.	226
Leptosphaerella cordylines Sp.	625
» fagaricola Speg.....	1376
» eremophila Speg.....	626
» mutisicola Speg.....	627
Leptosphaeria Basalduai Speg.	130
» conii Speg.....	628
» lagenioides Speg	1377
» Spegazzinii Sd. et Scc. var *minor*.	629
Leptosporella andina Speg	1409
Leptostromella cynodontis Scc. (Pág. 393).	976 bis
Leptothyrium heterospermum Speg (pág. 393).	796 bis
Leucoporus partitus (Brk.)....	260
» similis (Brk.).....	259
Leucothyridium crustosum Sp	642
Linospora pulchella Speg.....	1405
» subtropicalis Speg..	672
Lizoniella paraguayensis (Speg)	1361
Locellina pygmaea Speg	246
Lophiostoma andicola Speg...	741
» caulium (Fr.) Ces. & DNtrs.	742-138
» humile Speg.....	743
» praeandinum Speg.....	745
» xerophilum Speg.....	744
Lophiotrema andicola Speg...	1415
» argentinense Speg.	738
» coffeicola Speg	739
» paspalicola Speg...	740
Lophodermium subtropicale Speg.	1443
Lycoperdon abscissum R. E..	1275
» bonariense Speg..	76
» erinaceum Speg ..	77-1276
» furfuraceum Schaeff.	1273
» pampeanum Speg....	78-1274
» pseudolilacinum Speg.	79
» pusillum Btsch.....	1273
Lisurus Clarazianus Muell. Arg.	67
Macrophoma americana Speg.	876
» cordylines Speg	877
» dyckiae Speg.....	878
» migindae Speg.....	879
» pentapanacis Speg...	1496
» phyllocacti Speg....	880
» sorghicola Speg.....	881
Macrosporium caepicola Speg.	1129
» Cookei (Ck.) Sacc ...	1530
» fagaricola Speg.....	1531
Macrosporium phormii Speg..	1532
» trichellum Arc. & Sacc.	1533
Marasmius dasypus Speg.....	235
» haematocephalus Mntgn.	236
» pallipes Speg	240
» peronatus Fr	1232
» petalinus B. & C	237
» platensis Speg.....	55
» trichorrhizus Speg	238
» vinosus Speg.....	239
Marsonia larreae Speg.....	1020
» tricyclae Speg.....	1021
Massaria argentinensis Speg..	623
Massariella hualaniae Speg....	596
» montteae Speg.....	595
Mastomyces pusillus Speg.....	1507
Melanconium sacchari Massee.	1019
Melampsora argentinensis Speg	10
» Humboldtiana Speg.	1304
» populina (Jacq) Lév.	441
Melanomma andinum Speg....	630
» cacheutense Speg..	631
» chilense Speg.....	1379
» praeandinum Speg.	632
» pulvis-pyrius (Prs) Fck.	633
» sordidissimum Sp.	634
» subandinum Speg.	1380
Melanopsamma andina Speg..	1368
» cylindrospora Speg.	1369
Melanospora globosa Berl.....	679
» pampeana Speg...	678
Meliola bidentata Cooke.....	1333
» Bomplandi Speg.....	1334
» colliguajae Speg.....	1335
» corallina Mntgn.....	1336
» falcatiseta Speg.....	479
» gleditzchiae Speg.....	1337
» guareae Speg.....	1338
» Harioti Speg.....	1339
» laevipoda Speg.....	480
» laxa Gaill.....	1340
» lanigera Speg.....	481
» obesa Speg.....	1341
» sapindacearum Speg...	482
» scutiae Speg.....	1342
» soroceae Speg.....	1343
» styracicola Speg.....	1344
» tabernaemontanae Sp.	1345
» tremae Speg.....	1346
Melophia nitens Speg.....	1510
» Ruprechti Speg.....	1511

	Núm.
Merulius corium Fr.....	1249
Metasphaeria cocöes Speg.....	611
» pamparum Speg...	612
» saccharicola Speg..	613
» urostigmatis Speg.	1381
» viticola Speg.....	616
Methysterostomella argentinensis Speg. (pág. 396)	983 bis
Microdiplodia alpataci Speg...	930
» larreae Speg....	931
Micromastia trigonospora Speg	477
Micropeltis albo-marginata Sp.	1432
» cannae Speg.	734
» leptosphaerioides Speg.	1433
Microphyma macrosporum Sp.	1465
» microsporum Speg.	1466
Microstroma album Sacc.....	1036
» cissampelinum Speg.	1517
» juglandis Sacc.....	1037
Microtypha saccharicola Speg.	1096
Microthyrium coffeae P. Hnn..	1422
» eucalypticola Speg.	730
» patagonicum Speg.	731-1420
» rimulosum Speg....	732
» scutiae Speg.....	1423
Mollisia melaleuca Sacc.....	784
» xerophila Speg.....	1475
Monilia formicarum Speg... .	1039
» platensis Speg	179
Monochaetia ampelophila Speg	1027
Monosporium meliicola Speg..	1052
Montagnella mendozana Sheg.	720
» missionum Speg....	721
» opuntiarum Speg. v. *minor*	722
» opuntiarum Speg. var. *microcarpa*...	723
Montagnites argentina Speg...	29-1243
» Candollei Fr.....	253
Morchella conica Prs.....	765-1471
» patagonica Speg....	766-1472
Mucor plumbeus Bon.....	338
Munkia guaranitica Speg..... (pág. 392).	973 bis
Mutinus argentinensis Speg...	199
Mycena corticola Schm.....	1230
Mycosphaerella andicola Speg.	1366
Myiocopron argentinensis Speg.	727
» caseariae Speg...	1421
Mycosyrinx cissi (DC.) Berk...	355-1279
Myriangium andinum Speg...	1470
Myriostoma coliforme (Dcks.) Speg.	193-1265

	Núm.
Myrotheciella catenuligera Sp.	1171
Myxosporium Balmoreanum Sp.	1024
» phormii Speg...	1514
Napicladium asclepiadinum Sp.	1125
» cucurbiticola Sp.	1126
» laurinum Speg..	1527
» Stuckerti Speg..	182
Naucoria arenicola Brk.....	1236
» melinoides Fr.....	1237
Nectria episphaeria Fr.....	683
» jodinae Speg.....	1410
» Marelliana Speg.....	688
» microsperma Speg....	684
» tropicalis Speg.....	685
» tucumanensis Speg....	686
» vicina Speg.....	687
» vulgaris Speg.....	682
Nectriella miltina (Mntgn) Sacc.	1411
Neopeckia argentinensis Speg.	17
Niptera caricicola Speg.....	788
Notarisiella musicola Speg.....	675
Nummularia frustulosa Sacc..	531
Odontia platensis Speg.....	64
Oidium erysiphoides Fr.....	1041
» evonymi-japonici Sacc.	1042
« farinosum Cooke.....	1043
» Tuckeri Brk.....	1044
Oligonema nitens Rost.....	6
Ombrophila exidia Speg.....	800
Omphalia Arechavaletai Speg.	3
» Stuckerti Speg.....	52
Oospora heteromera Speg.....	1038
» pezizicola Speg.....	1518
Ophiobolus oedystoma Speg...	1407
» phragmosporus Sp.	669
» porphyrogonus (Tode) Sacc.	667-1408
» vulgaris Sacc.....	668
Ophiochaeta cereicola Speg...	137-671
» herpotrichia Sacc.	670
Ophiodothis picramniae Speg.	1463
Ophiomeliola Bomplandi Speg.	1347
Ophiosphaerella graminicola Speg.	666
Oraniella coffeicola Speg.....	617
Orbilia rubella Krst.....	155-801
Otidea auriculata Cooke.....	770
Otthiella collabens Speg.....	569
Ovularia obliqua Oud.....	1056
» phyllactidis Speg...	1057
Panus domicola Speg.....	241
Paracapnodium pulchellum Speg.	478

	Núm.
Parmularia guaranitica (Speg.) P. Henn.	1431
Patellaria andina Speg.....	1484
Patellina subconoidea Speg...	1153
Paxillus argentinus Speg.... .	250
Peckia mate Speg.....	160-896
Penicillium gliocladioides Speg.	1099
Perichaena populina Fr.....	215-1222
Periconia laevispora Speg.....	1093
» pycnospora Fres....	1094-1525
Periconiella missionum Speg..	1092
Periola cerasicola Speg.....	1158
Perisporium mendozanum Speg.	43
Peroneutypa heteracantha Brl.	483
» tuyutensis Speg.	484
Peronospora andina Speg.....	316
» calandriniae Speg.	317
» effusa (Grev.) Blk.	315
» dianthi DBy.....	314
» giliae Ell. & Er...	120
» nicotianae Speg...	118
» Schleideni Ung....	1225
» trifoliorum DBy..	1226
Pestalozzia coperniciae Spg...	1028
» dichaeta Speg.....	1029
» funerea Desus.....	1030
» » vr. macrochaeta Desm.	1031
» leprogena Speg ...	1516
» pallidicolor Speg..	1032
» pampeana.....	1033
» subsessilis Speg...	1034
Pestalozzina cordylines Speg.	939
Pezicula majuscula Spg.....	782
» platensis Spg.....	783
Peziza bonariensis Speg.....	769
» medusina Speg.....	158
» vesciculosa Bull. var. *aparaphysata* Speg.	768
Pezizella platensis Spg.....	780
Phaeobotryosphaeria yerbae Sp	519
Phaeocyphella sphaerospora Speg.	296
Phaeodothis apuleiae Speg....	1462
Phaeolabrella eryngiicola Sp.	1512
Phaeopolynema argentinense Sp.	1513
Phaeophomatospora argentinensis Sp	513
Phaeoporus luteoumbrinus Roemell.	261
Phaeosperma bohemeriae Speg	1373
» foeniculina Speg..	602
Phaeosolenia platensis Speg..	62
Phaeosphaerella donacicola Sp.	598
Phallus campanulatus Brk....	198
Phaneromyces platensis Speg.	803
Phellorina argentinensis R. Fr.	14-1275
» erinacea (Speg.) Sp.	77-1276
Phleospora mori (Lév.) Sacc..	169
Phlyctena halophila Speg. (Pág. 389).	964 bis
» linicola Speg. (Pág. 389).	965 bis
Pholiota spectabilis (Fr.).....	1238
Phoma acinicola Speg.....	852
» cacheutensis Speg....	853
» cylindrospora Sacc....	854
duvauicola Speg.....	855
» echinopsidis Speg.....	856
» kentrophylli Speg....	857
» leucostigma Sacc.....	858
» mentzeliae Speg	859
» montteae Speg.....	860
» musaecola Speg.....	861
» oxalidicola Speg.....	862
» persiciphila Speg.....	863
» rhipsalidicola Speg...	1497
» ricinicola Speg.....	864
» siolmatrae Speg.....	865
» stenotaphri Speg.....	866
» stiparum Speg.....	157
» strobi Sacc.....	867
» subglobosa Speg.....	868
» taccari Speg.....	1500
» tricyclae Speg.....	860
» villaresiae Speg.....	870
» vriesiae Speg..... .	1501
» zappaniae Speg.....	871
» zinniae Speg.....	872
» zuccagniae Speg.. ...	873
Phomatospora kentiae Speg...	496
Phomopsis martyniae Speg....	874
» venenosa Sacc.....	875
Phyllachora acuminata Strb..	1445
» ambrosicola Speg	700
» andropogonicola Speg.	1446
» apuleiae Speg.....	1447
» Balansae Speg.	701-1448
» biareolata Speg.....	1449
» blanquillo Speg	702
» boutelouae Rhm.....	703
» boutelouicola Speg....	704
» cenchricola Speg...	705
» chloridicola Speg...	706
» coccolobae Speg....	707
» crotonicola Pat.....	713
» eleusines Speg.....	143
» eriochloae Speg....	708

	Núm.
Phyllachora fimbristylicola Sp.	709
» globispora Speg....	714
» melicicola Speg.....	710
» mutisiae Speg.....	142
» nectandricola Speg..	711
» ocoteae P. Hnn....	1450
» paraguaya Speg....	1453
» phoebicola Speg....	1451
» piptadeniicola Speg.	1452
» Ruprechti Speg.....	1454
» serjaniae Speg.....	1455
» subcircinans Speg..	1456
« tipae Speg.....	712
» tropicalis Speg.....	1457
» Urvilleana Speg....	715
» xylosmatis Speg...	1458
Phyllactinia antarctica Speg..	122
» corylea (Prs.) Krst.	123
Phyllosticta acanthosyridis Sp.	815
» aloysiae Speg.....	816
» artocarpi Speg..... ..	817
» atriplicicola Speg.....	818
» berberidicola Speg.....	1492
» boerhaavieae Speg....	819
» calceolariae Speg.....	820
» capparidarum Speg....	821
» capparidicola Speg....	822
» cardiospermi Speg.....	823
» cissicola Speg.....	824
» cocculi Speg.....	825
» comoliae Speg.....	826
» cordylines Sacc. & Berl.	827
» cynarae West.....	1493
» danthoniae Speg.....	828
» dimorphospora Speg...	829
» eriobotryae Thm.....	830
» erodii Speg.	831
» fagaricola Speg.....	1495
» glaucispora Dler.....	832
» guareae Speg	1494
» hymeranthi Speg.....	833
» manihot Speg..... ..	834
» medicaginis Speg.....	835
» missionum Speg.....	836
» nicotianicola Speg ...	837
« phari Speg	838
» picroxylina Speg.....	839
« plantaginella Sacc....	840
» prosopidicola Speg....	841
» proustiae Speg.....	842
» rapaneae Speg.....	843
» ribesicida Speg	844
» rivinae Speg.....	845

	Núm.
Phyllosticta scutiae Speg	1498
» sordida Speg.....	1499
» sordidissima Speg.....	19
» sorghina Sacc.....	846
» Stuckerti Speg.....	20
» talae Speg.....	847
» tineola Sacc..... ...	848
» tricyclae Speg.....	849
» vignae Speg.....	850
» violae Desm. var. *violae-tricoloris* Speg.	851
Phymatosphaeria argentina Sp.	725
Physalospora andicola Speg. .	1353
» festucae Sacc.....	497
» coffeae Speg.....	498
Physarella mirabilis Peck.....	203
Physarum nutans Pers.....	1212
» vr. *leucophaeum* Lister	1213
» cinereum Prs.....	1214
» diderma Rost	1215
Physospora rudiginosa Fr.....	1048
Phytophthora infestans DBy..	119-313
Piringa andina Speg	951
» setulifera Speg.... ..	952
Pistillaria montevidensis Speg.	1254
Placosphaeria missionum Speg. (Pág. 495).	982 bis
» subandina Speg.	1392
Platystomum andicola Speg...	1418
» argentinense Speg...	747
» xerophilum Speg....	1419
Pleomassaria andina Speg.....	1291
Pleomelogramma argentinense Speg.	643
Pleosphaerulina argentinensis Speg.	639
» smilacicola Sp.	640
Pleospora chuquiragae Speg..	644
» ephedrae Speg.....	134
» ephedricola Speg...	1385
» herbarum (Pers.) Rbh.	44-645-1386
» nidulans Speg.....	1387
» praeandina Speg...	647
» proustiae Speg.....	648
» saccoboloides Speg.	1388
» sisyrinchii Speg....	133
» xerophila Speg.....	1386
Pleurotus applicatus (Bts.) Sacc.	230
» portegnus Speg.....	1231
» » Speg. var. *microspora* Speg.	53
» pusillus Speg.....	231

	Núm.
Plowrightia argentinensis Speg.	146
Pluteus cervinus (Scheff) Sacc. var. *petasatus* Fr.	1235
Podaxon macrosporus Speg...	192
» patagonicus Speg...	71
Podosporium chlorophaeum Sp	1142
Polhysterium cuyanum Speg..	1442
Polyporus (*leucoporus*) Penningtonii Sp.	58
» spongia Fr.....	30
» Stuckertianus Speg..	59
Polyscytalum Bomplandi Speg.	1049
Polystictus adustus (Wlld) Sacc	264
» floridanus Berk....	265
» fumosus Fr.....	263
» gibberulosus Lév...	266
» occidentalis Rl.....	267
» pinsitus Fr.....	268-1247
» sanguineus Sacc....	269
» velutinus Fr.....	60
» versicolor Fr.....	262
Polythrincium trifolii Kunze var. *platensis* Speg.	1106
Poria perparadoxa Speg.....	1248
» platensis Speg.....	61
Poronia macrorhiza Speg.....	521
Protomyces gaillardiae Speg...	324
Pseudocercospora vitis Speg..	1109
Pseudodiaporthe coffeae Speg.	570
» major Speg....	571
Pseudohelotium microspermum Sp.	781
Pseudoseptoria donacicola Speg. (Pág. 388).	963 bis
Pseudovularia trifolii Speg...	1058
Pterula humilis Speg var. *tucumanensis*.	305
Puccinia andropogonicola Sp..	389
» arenariae (Schm.) Schröt.	403
» argentina Speg.....	1284
» aristidicola P. Hnn...	385
» baccharidis Diet. & Hrb.	1285
» berberidis Mtgn.....	400
» bougainvilleae Schret.	1286
» brachypus Speg.....	380-98
» bromina Erich.....	383
» cacheutensis Speg.....	419
» calycerae Speg.....	99
» cardui Plow.....	410
» caricis-atropictae Speg.	401
» » -bonariensis Speg.	394
» » -Darwinii Speg...	396
Puccinia caricis-gayanae Speg.	397
» » -haematorrhynchae Diet & Ng.	498
» centaureae Mngtn...	1287
» cestri Dret. & PHnn.	1288
» chloridis Speg.....	387
» coronata Cda.....	98
» coronifera Klebh. f. *Lolii* Erich.	381
» cressae Lagerh.....	405
» cynoctoni Speg.....	100
» enecta Speg.....	101
» flourensiae PHnn....	407
» gayophyti Speg.....	102
» geranii-silvatici Karst.	103
» Gilliesi Speg..	7-420
» glechonis Speg.....	1289
» gnaphalii Speg.....	418
» gouaniicola Speg.....	1290
» graminella (Sp.) Dt. & Hlv.	104-386
» graminis Pers.....	377
» gymnopogonis Syd...	384
» heliocarpi Syd.....	1291
» heliotropicola Speg...	105
» hieracii (Schm.) Mrt..	416
» ipomeae Cke.....	1292
» jubata Ell. & Brth....	1293
» lagascaeae Speg.....	413
» leuceriicola Speg.....	417
» loranthi Speg.....	106
» lyciicola Speg.....	421
» malvacearum Mntgn.	406
» Moyanoi Speg.....	390
» mutisiicola Speg.....	107-409
» nastanthi Speg.....	409-107
» oxypetali P. Henn...	1294
» pampeana Speg.....	1295
» panicophila Speg.....	391
» patagonica Speg.....	404
» pereziicola Speg.....	414
» pilocarpi Cke..... ..	1296
» polypogonis Speg....	392
» praeandina Speg.....	415
» pruni Pers.....	422
» rhyssostelmatis Speg.	108
» rivinae Speg.....	402
» solanina Speg.....	1297
» solidaginicola Speg...	1298
» Stuckerti Speg.....	8
» subandina Speg.....	109
» subcoronata P Hnn..	399
» subdiorchidioides P Hnn.	382

	Núm.
Puccinia subglobosa Speg.....	393
» tessariae Speg.....	408
» trachypogonis Speg..	394
» trichloridis Speg.....	388
» triticina Erich..	379
» triticorum Speg.....	110-378
» uliginosa Speg.....	1299
» variabilis Grev.....	411
» vernoniiphila Speg...	412
Pyrenochaeta aristolochiae Sp.	888
» cereicola Speg..	889
» dichondrae Sp...	890
» heliettae Speg..	891-1486
» leptospora Speg.	892
» orchidophila Sp.	893
» spinicola Speg..	159
» thalini Speg....	21
Pyrenophora ephedrae Speg..	1390
Pyronema domesticum Sw.....	1473
» megalopotamicum Sp.	1474
» subhirsutum Schn....	772
Pyrenopeziza andicola Speg...	1476
» lignicola Sacc...	785
» patagonica Speg.	786
Ramularia fumariae Speg.....	1062
» leptospora Speg....	1063
» oxalidis Farl.....	1064
Ramulariopsis cnidoscoli Speg.	1065
Ravenelia cebil Speg.....	371
» Hassleri Speg.....	1283
» Hieronymi Speg.....	372
» oligothele Speg.....	373
» papillosa Speg.....	374
» platensis Speg.....	375
Rhabdospora antarctica Sp... (pág. 390)	966 bis
» ephedrae Speg... (pág. 390)	967 bis
» persiciphila Speg. (pág. 390)	968 bis
» sinensis Speg.... (pág. 391)	969 bis
» venenosa Speg.. (pág. 391)	970 bis
Rhacodium cellare Prs.....	1546
Rhytidhysterium brasiliense Sp.	756
Robillardia americana Speg...	926
Rosellinia andina Speg.....	505
» aquila DNtrs.....	506
» australis Speg.....	507
» macrosperma Speg...	509
» opuntiicola Speg.....	508
» paraguayensis Speg..	510

	Núm.
Rosellinia pulveracea Fuck...	511-1356
» smilacina Speg.....	512
Rostafinskya australis Speg...	1953
Rostella insidiosa (Dsm.) Fbr.	746-1416
» Niessleana Sacc.....	1417
Saccardinula xylosmicola Speg.	1434
Saccardoea argentinensis Speg.	1143
Saccobolus depauperatus Rhm.	795
Sarcinella ancoche Speg.....	1529
Schizophyllum alneum L.....	1234
Schizoxylon argentinum Speg.	806
» gigas Speg.....	807
» hormosporum Speg.	805
» lichenoides Speg....	808
» melanostictum Speg	809
» taenioides Speg....	1479
Scleroccum sphaerale Fries....	188
Scleroderma tuberoideum Speg.	194
Sclerospora graminicola (Scc.). Schröt.	312
Sclerotinia opuntiarum Speg..	45
Sclerotium aschersonioides Sp.	1183
» clavus DC.....	1541
» f. *andropogonicola*..	1182
» erysiphoides Speg..	1184
» illosporioides Speg.	1542
» oicophilum Speg...	1181
» opuntiarum Speg...	1187
» pseudoerysiphe Sp..	1185
» ramulicola Speg....	1186
» schizoderma Speg..	1543
» scrirpicolum Speg..	369
» sulfureum Speg....	1544
Scolecotrichum graminis Fck. var. *brachypoda*.	1105
Scutellum microsporum Speg..	753
Secotium andinum Speg.....	68
Selenosporium bufonicola Speg	1166
» gloeosporioides Speg.	1167
» lichenicola Speg.....	1169
» sarcochroum Sacc...	1168
Selinia subtropica Speg.....	676
Septocylindrium cynarae Speg.	1086
Septogloeum linicola Speg....	1023
Septonema eucalypticola Speg.	1110
» orchidophilum Speg.	1111
» smilacinum Speg....	1112
Septoria allii-striatelli Speg...	953
» ambrosiicola Speg.....	954
» andropogonicola Speg.	955
» apiicola Speg	956
» arjonae Speg.....	957
» bowlesiae Speg.....	958

	Núm.
Septoria blumenbachiae Speg.	959
» bromivora Speg.....	960
» calycophylli Speg.....	961
» cissi Niessl.....	962
» Commersoniana Speg..	963
» diversa Sacc. & Syd...	964
» Fabletiana Speg.....	965
» gaillardiae Speg.....	966
» halophila Speg.....	967
» Hookeri Speg.....	22
» hymeranthi Speg.....	969
» jussieuicola Speg.....	968
» laxa Speg.....	970
» loranthicola Speg....	971
» lyciicola Speg.....	23
» macrostoma Speg....	973
» medicaginis Rb & Dsm.	974
» mutisiae Speg.....	975
» nebulosa Dsm	166
» palán-palán Speg.....	1508
» ranunculacearum Lév.	976
» Rivinii P. Hnn.....	1509
» Selloi Speg.....	977
» silybi Pass.....	978
» solanina Speg.....	979
» sonalophila Speg.....	980
» speculariae Speg.....	981
» Stuckertiana Speg....	24
» talae Speg.....	982
» tandilensis Speg.....	167
» thalassica Speg.. ...	983
» tritici Dsm	168
» urticae Dsm	984
» Urvilleana Speg.....	985
Seynesia apuleiae Speg.....	1424
Simblumsphaerocephalum Schlt	200
Sirococcus calycanthi Speg....	897
» cicadis Speg.....	898
» echii Speg.....	899
» mendozanus Speg...	900
Sirodesmium catamarcae Speg.	1130
» cultum Speg.....	1137
Sordaria argentinensis Speg...	1357
Sorosphaera veronicae Schröt.	368
Sorosporium argentinum Speg.	356
Spegazzinia tessarthra Sacc...	1179
» tucumanensis Speg.	1180
Sphacelia amaranticida Speg..	1519
» grisea Speg.....	186
» stipicola Speg.....	187
Sphaceliopsis cypericola Speg.	1165
Sphacelotheca pamparum (Sp). Clint....	352
Sphacelotheca sorghi Pass....	353
Sphaerella andina Speg.....	550
» allioniae Speg.....	1362
» cannae Speg.....	551
» chenopodiicola Speg.	552
» coffeicola Cke.....	553
» conferta Speg....	557
» cordylinicola Speg.	1363
» eryngiicola Speg...	1364
» escalloniae Speg...	554
» foeniculi Speg.....	558
» musae Speg.....	559
» notofagi Speg.....	555
» pantacanthae Speg	560
» pereziae Speg.....	561
» proustiae Speg....	556
» ricinicola Speg....	562
» smilacis Speg.....	563
» taccari Speg.....	1365
» Tassiana Dnts.....	564
» triseti Speg.....	126
» viburnicola Speg..	565
Sphaerobolus stellatus Tode...	196-217
Sphaerocolla argentinensis Sp.	1155
» citrina Speg.....	1156
Sphaeroderma argentinense Sp.	677
Sphaeromyces patagonicus Sp.	1157
Sphaeropsis cereicola Speg....	911
» eriobotryae Speg.	912
» mimosicola Speg.	913
» mulinicola Speg..	914
» pinicola Speg.....	915
» Sarmientoi Speg..	916
Sphaerospora patagonica Rhm.	774
» trechispora B. & Br.	153
Sphaerosporium argentinense Speg.....	1146
Sphaerulina aechmeae Speg...	606
» hamadryadum Speg	607
» subtropica Speg...	608
» valerianae Speg....	609
Sporidesmium acridiicola Speg.	1534
» sacchari Speg..	1128
Sporodinia argentinensis Speg.	117
» penicillioides Speg.	309
Sporormia capibarae Speg.....	132
» gigaspora Fck.....	622
» intermedia Auersw.	621-1378
» minima Auersw....	620
Sporotrichum antarcticum Sp.	1050
Sporotrichum globuliferum Sp.	1051
Staganospora cornuligera Speg.	936
» hyalidis Speg....	937

	Núm.
Staganospora opuntiae Speg.	938
Staganosporium platense Speg.	178
Stemonitis herbatica Peck	206
» splendens Rostf	205
Stereum atro-zonatum Speg	291
» papyrinum Mntgn	1251
Sterigmatocystis candida Sacc.	1046
» ochroleuca Speg.	1101
Stictis crassispora Speg	1477
» radiata (L.) Prs	1478
» tropicalis Speg	804
Stigmatea plantaginicola Speg.	568
Stigmina xanthoxylicola Speg.	1127
Stilbum Kermesi Speg	1135
Strickeria chuquirágae Speg	1393
» larreicola Speg	649-1394
Symphaeophyma subtropicale Sp	1467
Synchytrium abnorme Speg	330
» achyroclines Speg	331
» echii Speg	332
» cruciferarum Speg.	334
» picrosiae Speg	335
» stellariae Fuck	333
Teichospora adesmicola Speg	650
» alpataci Speg	1395
» andina Speg	651-1397
» cereina Speg	655
» eucalyptina Speg	656
» Gilliesi Speg	652-1396
» larreiphila Speg	653
» montteae Speg	657
» proustiae Speg	654-1398
» prosopidicola Speg	1399
» rostrata Speg	1400
» suedae Speg	658
» uspallatensis Speg.	659-1401
Thecaphora hyalina Fingh	362
Thelephora corbiformis Fr	290
» palmata (Scop.) Fr.	31
» pulvinulata Speg	288
» tuberosa Speg	289
Thyridium andicola Speg	1402
Thyridium argentinense Speg.	662
» bohemeriae Speg	1403
» cacheutense Speg	663
» coffeicola Speg	661
» platense Speg	136
Thyphula tenerrima Speg	307
» tucumanensis Speg	306
Tilletia eremophila Speg	357
» hypsophila Speg	89
Tilmadoche gyrocephala (Mntgn.) Rost	36
Torula fumaginea Speg	1091
Trametes ambigua Brk	274
» fibrosa Fr	275
» Stuckertiana Speg	276
Treleasia musicola Speg	693
Tricholoma argyropotamicus Speg.	2
Tricholoma humile Speg	51
» paneolum Fr. var. *deserticola* Speg.	27
Trichospermella pulchella Sp.	1332
Trinacrium subtropicale Speg.	1522
Trullula atro-fuliginea Speg	1017
» nigerrima Speg	1018
Tryblidiaria argentinensis Speg	759
» patagonica	760
Tryblidiella argentinensis Sp.	753
» rufula Sacc	754
Tryblidium argentinense Speg.	751
» discolor Speg	752
Tubaria inquilina Fr	249
Tuber argentinum Speg. var. *pamparum.*	726
Tubercularia citrina Speg	184
» eryngiicola Speg	1160
» jodinae Speg	1539
» portulacarum Speg.	185
Tuberculina andina Speg	1147
» praeandina Speg	1148
» prosopidicola Speg.	1149
Tubulina stipitata Rstf	208
Tulostoma deserticola Ph	33
Tylostoma argentinense Speg.	1257
» Berteroanum	1259
» patagonicum Speg	32-1258
Uncinula prosopidis Speg	476
Uredo andicola Speg	443
» andropogonicola Speg	444
» asclepiadina Speg	1307-445
» auletica Speg	111
» boopidicola Speg	12-446
» cenchrophila Speg	448
» chevreulieae Speg	1308
» cupheae P. Hnn	447
» eriochloae Speg	457
» flavidula Wint	112
» Hieronymi Speg	1309
» hyptidis P. Henn	1310
» junci Speg	449
» imperialis Speg	1311-450
» » » f. *ramulicola.*	39
» leonuri Speg	1312
» leguminicola Speg	551

	Núm.
Uredo lucheae Speg	1312 bis
» lupulina Speg	1313
» maclurae Speg	114-452
» medicaginis Speg	113
» megalospora Speg	453
» ochracea Diet	454-1314
» oenothericola Speg	455-1315
» parthenii Speg	1316
» persicae Speg	456
» polymniae P. Hnn	1319
» polygonorum DC	1318
» polypodii (Prs.) DC	458
» prosopidicola Speg	1317
» pruni Cast	13
» plucheae Speg	460
» pyrethri Rab	1320
» rottboelliae Diet	459
» setariae Speg	1320
» zizyphi Pat	461
Urocystis anemones (Prs.) Sröt. var. *andina* Sp.	90
» arjonae Speg	364
» aristidicola Speg	365
» giliae Speg	366
» hypoxidis Thaxt	367
Urohendersonia platensis Speg	174
Uromyces americanus Speg	424
» appendiculatus (Prs.) Lk.	423
» brasilianus Speg	1300
» cestricola Speg	1301
» chubutensis Speg	91
» Cisneroanus Speg	425
» corrugatus Speg	426
» ellipticus Diet. & Neg.	428
» euphorbiae Ck. & Pk.	9-429
» glycyrrhizae Mntgn.	38
» hypericinus Speg	427
» hypsophilus Speg	92-430
» juncicola Speg	431
» lantanae Speg	432
» lippiae Speg	433
» lychnidicola Speg	434
» malvacearum Speg	1302
» megalospermus Speg.	1303
» mulini Schröt	93-435
» mulini Speg	93
» peiresckiae Diet	436
» phaseolicola Speg	437
» pratiae Speg	94
» quinchamalii Neger	438
» striatus Schröt	95-439
» trifolii (Hew.) Lév.	96
Urophlyctis alfalfae P. Mgn	325
Urophlyctis hemisphaerica (Sp) Syd.	326
» hymenoxidis Speg	1229
» leproides P. Mgn	327
» linaricola Speg	1228
» pulposa Schröt	328
» punctiformis Speg	329
Urosporella argentinensis Speg.	502
Ustilaginoidea scirpicola Speg.	369
Ustilago appendiculata Speg	338
» bonariensis Speg	336
» cacheutensis Speg	363
» calandrinicola Speg	337
» cordobensis	339
» digitariicola Speg	82
» elionuri Speg	342
» globigena Speg	343
» Haesendockii West	344
» halophila Speg	83
» hordeicola Speg	345
» longissima Tul. var. *magellanica*.	346
» microspora Schröt. & P. Hnn.	1277
» neglecta Nissl	347
» nuda Kell. & Swingl.	348
» nummularia Speg	86
» panici-leucophaei Bref.	87
» paraguariensis Speg.	349-1278
» Rabenhorstiana Kühn.	350
» sorghicola Speg	84
» stiparum Speg	340
» stipicola Speg	88-341
» Ulei P. Hnn	351
» utriculosa (Nees) Tul. var. *microspora* Speg.	85
Ustilagopsis deliquescens Speg.	370
Valsaria donacicola Speg	604
» insitiva Ces. & DNtrs.	605
» subtropica Speg	603
Venturia andicola Speg	1359
» bonaërensis Speg	1360
Venturiella argentinensis Speg.	619
Vermicularia dematium Fr. var. *macrospora*.	894
» jatrophae Speg	895
Vermiculariella poiophila Speg	922
Verticillium aerugineum Speg.	1061
» candelabrum Bon.	1059
» palmigenum Speg.	1060
Vizella Urvilleana Speg	728
Volutella macrotricha Speg	1538
» obtusipila Speg	1159

	Núm.
Winterella platensis Speg.....	673
Winteromyces caespitosus (Wnt.) Sp.	1330
Xerotus atro-purpureus Speg..	1244
Xylaria arbuscula Sacc.....	537
» argentinensis Speg....	127
» deserticola Speg.....	128
» fasciculata Speg.....	538
» » f. *leptasca* Speg.	539
» fragariaeformis Speg.	540
» grammica Mntgn.....	541
» hercules Speg.....	542
» ianthino-velutina Mntgn.	543
» macropoda Speg. ...	544
» sordida Speg.....	545
» smilacicola Speg.....	546
Xylaria tabacina Brk.....	547
» torulosa Speg.....	548
» venulosa Speg.....	549
Xylopodium Bonacinai Speg..	14-1275
Xylostroma fomentarium Speg.	1545
Zignöella anonicola Speg.....	614
» claypolensis Speg...	615
» duvauicola Speg....	1374
Zukalia lauricola Speg.....	1331

Obs. Numeri 962-985 duplicati.

BULIMULI ET ODONTOSTOMI ARGENTINI

adhuc indescripti, necnon species ad subgenus nondum relatæ.

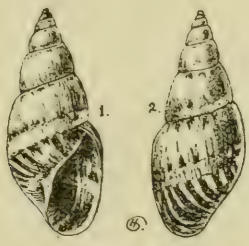
Auct. Dr. Eduardo L. Holmberg.

Fam. **Bulimulidæ.**

Gen. BULIMULUS Leach. 1814.

Subg. Mesembrinus, Albers, ed. v. M.

1. **Bulimulus climacographus,** Holmberg, *n. sp.*



Figs. 1 y 2.

Testa perforata, oblongo-conica, nitore cereo, sat tenuiter striata, anfractu ultimo fortius haud densè plicata, albida, plus minusve ornata: in medio fascia albida spirali suprasuturali atque in medio ejusdem punctis in serie evanidis, remotis, fuscescentibus,—supra fasciam et infra suturam maculis punctisque saturate fuscis atque inter ambas series alteribus dilutioribus; infra fasciam et plus minusve secundum accrescentiæ striolas vittis latis castaneo-griseis, antrorsum plus minusve emarginatis ab alteribus albidis vel flavidis æquè latis separatis, deorsum sensim attenuatis, scalam (κλίμαξ) fingentibus, perforationem vix attingentibus; anfr. $7\frac{1}{3}$-$7\frac{1}{2}$; spira conica, acuta, segmentis embryonalibus nitidis, piceis, reliquis evanide maculatis secundum characteres suprafasciales segmenti ultimi, omnibus modice convexis; ultimo quasi dimidiam longitudinem æquante; apertura ovato-oblonga, peristoma rectum anguste albido-labiatum, in margine dextro superne arquatum, in columella curvatim expanso-reflexum; interne ut in parte

externa testa simile picta sed nitida, fascia media fuscano-sordidula, maculæ seriatæ suprafasciales confluentes et vittæ infrafasciales prope aperturam magis confluentes, deinde tamen vittis pallidis nunc autem fuscanis; callo tenuissimo vix nitore indicato.

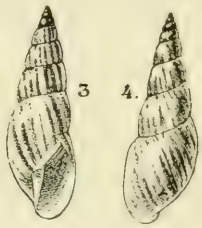
Long. 30 mm., lat. 12; apertura 14 ½ mm. long., 8 lat.

Argentina: in Provincia Salta, prope marginem Rio de Las Piedras (II, 1877) specimina 2 reperi, unum descriptum, alterumque jam decoloratum, album, scala evanida intra aquam tantum vel humiditate satis conspiqua, segmentis embryonalibus autem fuscis, et 30 mm. long.; specimen tertium in Provincia Tucuman: *Tapia* (20 mm. long., 9 lat., apert. 10 long., 5 ½ lat.; anfr. 6 ¼) MANUEL RODRIGUEZ invenit, albicans quoque, maculis tamen sat conspicuis.

2. **Bulimulus viatorum,** HOLMBERG.

Mollusca Argentina varia, in Apuntes de Hist. Nat., I, p. 92, n° 4 (1909).

3. **Bulimulus Prosopidis,** HOLMBERG, *n. sp.*



Figs. 3 y 4.

Testa rimata, fusiformi-conica, elongata, acutiuscula, fere lævis, modice nitida, cerea potius, tegumento tenui induta, fulvescenti-isabellina, flammulis numerosis fuscescentibus, corneo-fuscescentibus et corneo-fulvescentibus, interdum albis, variegata, vel nunc flammulis rarioribus saturate fuscis et sæpe vittis nonnullis interruptis, potius verum e punctis constitutis, aut irregularibus, fractis, ad partim transversè obliquis, specimina certe dua similia difficilè reperitur; anfr. 8 vel 8 ¼, spira conica, sutura impressa, anfractubus modicè convexis, 1° et 2°, vel 3°, aut 4° et 5° quoque sæpè saturate fuscis; ultimo fere ²/₅ longitudinis æquante, apertura concolori, ovato-oblonga, ad basin aliquantulum constricta,

superne satis obliqua, marginibus dextro recto columellarique usque ad basin curvatim reflexo, sæpius albido, umbilicum ab inferne non occultante, callo tenui postremò junctis.

1.	Long.	28 ½,	lat.	9;	apert.	11	mm.	long.,	6	lat.—	Anfr.	8 ½.
2.	»	26 ½,	»	9;	»	10 ½	»	»	6	» —	»	8.
3.	»	24 ½,	»	9;	»	10 ¼	»	»	6	» —	»	8.

Ad marginem dextrum fluminis Pilcomayo in cortice arboris Algarrobo *(Prosopis alba*, Grisebach) specimina varia (V. 1908) filius Eduardo Alejandro invenit. — (In Bolivia identico modo quoque).

Sg. Thaumastus, Albers, ed. v. M.

4. **Bulimulus Hector,** Holmberg.

Mollusca Geophila Argentina nova, in Ap. de Hist. Nat., I, p. 11, n° 6 (1909).

Cum *B. Cora* D'Orbigny affinitatis causa, ut monui, in hoc subgenere locandus.

5. **Bulimulus Jujuyensis,** Holmberg.

Mollusca Geophila Argentina nova, in Ap. de Hist. Nat., I, p. 11, n° 5 (1909).

Quamquam (ut sequens) gracilior, si *Bulimulus sporadicus* D'Orbigny *Thaumastus* est, hæc species quoque convenit.

6. **Bulimulus Flossdorfi,** Holmberg.

Mollusca Geophila Argentina nova, in Apunt. de Hist. Nat., I, p. 11, n° 4 (1909).

Ut supra.

7. **Bulimulus Saltensis,** Holmberg.

Mollusca Argentina varia, in Apunt. de Hist. Nat., I, p. 91, n° 3 (1909).

Jam cum priore (l. c.) affinitatem monui.

Subg. Mormus, Albers, ed. v. M.

8. **Bulimulus Aguirrei,** Dœring.

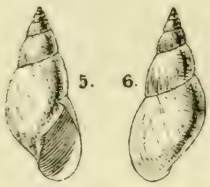
Dœring, *Moluscos* apud E. L. H. *Viajes al Tandil y á La Tinta*, in Act. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, V, p. 112.

Cl. Pfeiffer *(Nomenclator*, p. 247) *Bulim. Mendozanus* Strobel à subgenere *Eudiopto* retulit quod in hac specie testa haud imperforata est, et in *Mormo* locavit. *Bulim. Aguirrei* Dœring cum

Bulim. Mendozano magis est affinis, et testam certe «ranurata» ut monet ipse cl. Dœring fert, qua causa ab *Eudiopto* quoque retuli.

Sg. Leptomerus, Albers, ed. v. M.

9. **Bulimulus Pouysséguri,** Holmberg, *n. sp.*



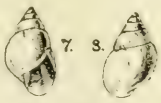
Figs. 5 y 6.

T. perforata, ovato-conica, parum plus duplo longior quam latior, sordidè fuscescens vel rufescente-fusca (segmentis primis saturatioribus), nitore cereo, modicè translucida, cuticula tenuissima sublata aliquantulum dilutior, inæqualiter striata, modicè tamen; 7-7 $^1/_2$ anfr., primis lævibus; spira conica aperturam superans fere ut 3:2 (14 $^1/_2$:10), segmenti convexi, sutura satis profunda, tenuis; apertura obliqua, oblonga, haud duplo longior quam latior; peristoma rectum, acutum, parte columellari reflexa, dilutiore, callo tenui vix conspiquo marginibus postremo junctis.

1. Long. 23, lat. 10 $^1/_2$; apert. 10 mm. long., 6 mm. lat.
2. » 21, » 10; » 10 » » 6$^1/_2$ » »

Argentina: Provincia Corrientes, ad *Insulam Curiyú* in Laguna Yberá specimina varia Hipólito Pouysséguir cui gratè speciem dico invenit.

10. **Bulimulus Jörgenseni,** Holmberg, *n. sp.*



Figs. 7 y 8.

T. rimata, ovato-conica, acutiuscula, modicè tenuiterque striata, fere lævis, subnitida, tenuis, fragilis, translucida, succineo-fusca; anfr. 5 $^1/_2$ modice convexi; sutura satis profunda; spira conica, segmentis embryonalibus nitidioribus rufescenti-fuscis, ultimo

spiram superans; apertura ovata, superne sat obliqua, marginibus modicè conniventibus; peristoma rectum, margine columellari plicato-reflexo, collato, rimam quasi velante, et callo tenui ferè inconspicuo.

Long. 12 3/4 mm., lat. 7; apert. 7 mm. long., 5 lat.

Argentina: Misiones, in *Colonia Bonpland* ad plantas: *Solanum verbascifolium, Nicotiana tabacum,* Compositas, &., vulgatissimus undique venit, et ibi cl. P. Jörgensen cui animo speciem dico individuum descriptum collegit et dono mihi dedit.

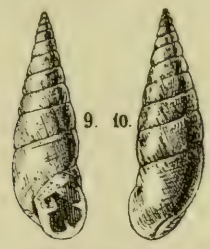
Fam. **Pupidæ.**

P. Fischer, *Man. de Conch.*, p. 478.

Gen. ODONTOSTOMUS, Beck. 1837.

Sg. Euodontostomus.

11. **Odontostomus Saltensis,** Holmberg, *n. sp.*



Figs. 9 y 10.

T. umbilicata, fusiformi-conica, subdensè rugoso-striata, sat nitida, plicis modicè elevatis apicem versus densioribus, lineis tenuissimis spiralibus quasi inconspicuis ornata, sordidè alba et griseo-corneo variegata, vel griseo-cornea striis pliciformibus sordidè albidis irregulariter dispositis aut inter se separatis aut magis cumulatis, diverso modo à colore fundamentali interruptis inter se non tantum sed coloris obscuri irregularitatibus obliquè transversis quoque; ad basin scrobiculo inciso, curvato, magis arquatim elongato (haud solitè) donata, curvatim obtuse bicristata; spira fusiformi-conoidea, obtusiuscula; anfr. 10 1/2-11, convexiusculi, primis obscurioribus, lævibus, deinde parcè albido-striatis, sensim densius, ultimo dilutiore vix 1/3 longitudinis æquante, sutura

impressa; apertura ovata, intus alba, modicè obliqua, dentibus 5 constricta: 1° in pariete, 2° oblicuè transverso in columella, 3° ad basin, 4° et 5° minimo in margine dextro et hoc ibi externe depresso; peristoma modice expansum, in margine columellari fortius et ibi umbilicum vix occludente; callo parietali postremo pellucido vel vix albicante (margine dextro in icone sordido).

1.	Long.	30	mm.,	lat.	8 1/4;	perist.	long.	9,	lat.	6 1/2.—	Anfr.	10 1/2.
2.	»	30 1/2	»	»	8;	»	»	9,	»	6 1/2.—	»	10 1/2.
3.	»	31	»	»	8;	»	»	9,	»	6 —	»	11.
4.	»	33	»	»	9;	»	»	9 1/4,	»	6 1/2.—	»	11.

Animal dilute griseo-fulvum.

Mense Februarii 1877 in cacumine montis secundi Sierra de San Bernardo prope urbem Salta specimina varia hujus speciei legi, omnia tamen albicantia, haud verum hodie possideo. Itinere ultimo 1911 (IX) Nationalis Collegii Rectori Prof. M. J. Oliva hanc deficientiam indicavi atque speciei figuram delineavi et ab illo et Zoologiæ Prof. ejusdem Instituti J. C. Avalos alumni exemplaria in eodem loco obtinenda moniti fuere. Paucis diebus elapsis specimina 6 missit cl. Oliva, unum tantum vivum aut non, quod aquæ tepidæ stimulum nollit, intra testam vidi, non exit autem. Omnibus gratias ago.

Secundum tabellam synopticam à cl. Dœring (*Estudios anatómicos y sistemáticos*, &., in Periódico Zoológico) propositam, post *O. Champaquianus* Dœring locatur.

Subg. Macrodontes, Swainson.

Subgeneris specierum synopsis.

A. Longitudo 25 mm. non attingit (23 mm., 5 lat.).— Dilute corneus.—Argentina: Córdova..... **O. cordovanus**, Pfeiffer.

AA. Long. 30 mm. superans. Cinnamomeus, plus minusve rufescens.

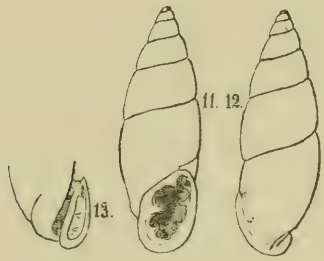
a. Peristoma 1/3 longitudinis æquans. — Argentina: Misiones: *Colonia Bonpland*..... **O. Jörgensenianus**, *n. sp.*

aa. Peristoma 2/5 vel vix longitudinis æquans.

b. Peristomatis latitudo dimidiam longitudinem ejusdem superans. 8-dentatus. Rufus.—Brasilia **O. odontostoma**, Swerby.

bb. Peristomatis latitudo dimidiam longitudinem ejusdem æquans.—Brasilia..... **O. Grayanus** (Pfr.) Adams.

12. **Odontostomus Jörgensenianus,** Holmberg, *n. sp.*



Figs. 11, 12 y 13

Testa oblongo-ovata, fusiformis, subopaca, perforata, densè sat tenuiter costulato-striata, lineolis tenuibus spiralibus, numerosis, decussata, granulationem tenuissimam formantibus; fuscescenti-cinnamomea; spira fusiformi-conica, apice obtusiuscula et ibi albescens; anfr. 6 $^1/_2$, modicè convexi, primi fere læves; sutura bene impressa, vix tamen distinctè crenulata, ultimus (1 $^1/_2$ mm.) solutus, protractus, $^1/_3$ longitudinis æquans, modicè descendens, et ibi (superne in tubo) albescens, dorso curvatim cristato-carinatus, prope umbilicum minus carinatus et carinæ remotæ scrobiculum haud formantes, inter ambas depressus, extus trifossulatus; apertura (peristoma potius) integra subovalis, superne oblicuè truncata, fere in eadem linea suturæ, et angulis rotundatis; albido-labiata vel modicè rufescente nitidaque, interne cinnamomea, dentibus 6 constricta: 2 lamelliformibus in parte sinistra, supero in fundo duplice, curvato; ad basin haud conspicuè dentata, scrobiculo cum crista dorsali convenniente satis impresso; 3 in parte dextra, lamellaribus, duobus inferis transversis, 3° obliquo sursum introrsumque directo, 6° postremo ad partem externam aperturalem (in *Eu*- et *Plagiodonte* parietale) prope 5$^{um.}$, emarginationem angustam inter ambos fingentibus; peristoma continuum, solutum, omnino reflexum, expansum.

1. Long. 32 mm., lat. 10; perist. 11 mm. long., 8 lat.
2. » 33 » » 11; » 11 » » 8 ».

Argentina: Misiones, in *Colonia Bonpland* speciem hanc in campis cl. P. Jörgensen cui amicissime dico invenit.

Buenos Ayres, idibus Februarii 1912.

LA DESTRUCCIÓN DE LA LANGOSTA

POR SUS ENEMIGOS NATURALES

POR

ANGEL GALLARDO

Han pasado ya los tiempos en que los filósofos griegos se indignaban al saber que sus investigaciones matemáticas o sus estudios científicos en general, servían de base a aplicaciones utilitarias.

La ciencia moderna no considera rebajada su dignidad cuando sus conclusiones contribuyen a mejorar las condiciones de la existencia humana en nuestro planeta.

Es imposible, en efecto, trazar un límite preciso entre la ciencia pura y las aplicaciones científicas.

Los estudios más abstractos son frecuentemente los más fecundos en consecuencias prácticas y recíprocamente muchos descubrimientos de alta trascendencia filosófica han tenido como base trabajos emprendidos con un propósito de utilidad inmediata.

Sirvan estas palabras de explicación a los que pudieran escandalizarse de encontrar un trabajo de interés utilitario para nuestra agricultura en las austeras páginas de estos «Anales», especialmente consagradas a la ciencia pura.

No faltan sin embargo antecedentes en las tradiciones de este Museo sobre el problema mismo que nos ocupa, pues mi querido maestro, el doctor Carlos Berg, se ocupó durante su dirección de este Establecimiento en el estudio de los enemigos naturales de la langosta [1].

Además del Nematelminto y de las moscas que estudió Berg, destruyen gran número de langostas diversas aves acridiófagas,

---

[1] Berg, C. Sobre los enemigos pequeños de la langosta peregrina *Schistocerca paranensis* (Burm.) en: «Comunicaciones del Museo Nacional de Buenos Aires», t. I, p. 25-30, 1898.

batracios y hasta peces cuando las langostas caen al agua o cruzan a nado un río.

El concurso que prestan en la lucha contra la langosta estos enemigos naturales existentes en el país, es sin duda muy valioso y se debe tratar de protegerlos, no matando las aves insecticidas, no empleando el fuego en la destrucción de la langosta, para evitar la muerte simultánea de los parásitos que puedan infestarla, según aconseja muy acertadamente el doctor Berg en el trabajo citado.

Pero si las langostas han podido multiplicarse tan abundantemente, a pesar de la acción de sus enemigos naturales indígenas, no es lógico creer que bastan éstos últimos para combatirla eficazmente, sobre todo cuando estos parásitos no son susceptibles de cultivarse en medios artificiales, para aumentar así su número y la eficacia de su acción contra la langosta. Teóricamente, pues, están condenados de antemano al fracaso todos los ensayos de lucha contra el acridio, basados exclusivamente en el empleo de los enemigos naturales indígenas.

Entre estos enemigos, los más poderosos y los que mayor obra destructora realizan, son varias especies de moscas cuyas larvas se alimentan de las langostas mismas o de sus huevos [1], especialmente una *Sarcophaga* llamada *Caridei* por Brèthes y *acridiorum* (Weyenbergh) por el Dr. Lahille.

Siendo notoriamente insuficientes los actuales enemigos pensé hace más de seis años que podría tentarse la introducción de otros nuevos, siguiendo el ejemplo de los Estados Unidos y de algunos países europeos que combaten así científicamente con buen éxito las plagas de la agricultura.

Al encontrarse estos enemigos naturales exóticos en diversas condiciones ambientes pueden á veces adquirir una multiplicación mayor que en su país de origen y contrarestar así la de la langosta o de otros animales dañinos.

---

[1] Brethes, Juan. *Sarcophaga Caridei.* Una nueva mosca langosticida, en: «Anales del Museo Nacional de Buenos Aires», t. xiii (serie 3ª, t. vi), 1906.

Lahille, F. La langosta y sus moscas parasitarias. «Anales del Ministerio de Agricultura», Sección de Zootecnia, etc. t. iii. N° 4, 136 pp. vii láminas, Buenos Aires, 1907.

Künckel d'Herculais, F. Un Diptère vivipare de la famille des Muscides à larves tantôt parasites, tantôt végétariennes, en: «Comptes rendus de l'Académie des Sciences». 18 de Febrero de 1907. [*Anthomya (Chortophila) cilicrura* Rondani, sinónimo de *Pegomya fusciceps* Zett.].

Como he referido anteriormente en otra parte [1], fuí consultado sobre esta cuestión por el Dr. Joaquín de Anchorena, entonces Presidente de la Defensa Agrícola.

Me pareció posible ensayar la introducción de especies del género *Mylabris*, cuyas larvas se alimentan de huevos de langosta en el Norte de Africa y el Sur de Europa, pues los coleópteros mencionados no existen en América y era probable que adquiriesen aquí mayor difusión que en su propia patria.

Solicité al respecto la opinión de mi maestro el profesor Giard, quien me contestó, con fecha 7 de Septiembre de 1907 (es decir, algo menos de un año antes de su lamentable fallecimiento), que, aunque no veía en principio objeción alguna a la idea de introducir *Mylabris*, creía mucho más eficaz la acción de la mosca *Idia fasciata* Meigen *(I. lunata* Fabr.) «qu'il faudrait chercher à introduire à tout prix chez vous». Esta mosca destruye en Argelia grandes cantidades de huevos de langosta; y como tiene una vasta área de habitación, era muy probable su aclimatación en la Argentina. La dificultad estribaba en la rápida evolución del insecto, que emplea unos 14 días en alcanzar el estado de imagen, es decir, un espacio de tiempo menor que la duración del viaje de Argelia a Buenos Aires. Era pues necesario vigilarla durante el trayecto, sea para retardar su evolución por medio del frío o de la desecación, sea para alimentar a las moscas que hicieran eclosión y tentar luego su reproducción.

Me apresuré a comunicar al activo ex presidente de la Defensa Agrícola los interesantes informes del Profesor Giard y, de acuerdo con ellos, la Comisión de la Defensa Agrícola se dirigió el 14 de Octubre de 1907 al Ministro de Agricultura, solicitando que el naturalista de ese ministerio, señor Luciano Iches, fuera encargado de recoger en Argelia y de transportar al país los enemigos de la langosta y en particular la mosca *Idia* a fin de ensayar su aclimatación. Esta operación no se realizó por razones que no es del caso mencionar.

Aprovechando mi viaje a Europa me puse en relación, a principios de 1911, con el Profesor Mauricio Caullery, sucesor de

---

Gallardo, A. La lucha científica contra las plagas, en «La Agricultura Nacional», año I N° 6, p. 494-497, Abril 1908, reproducido en «Anales de la Sociedad Científica Argentina», t. LXVI, pp. 249-252, 1908, «La América Científica», Nueva York, 1909, «Boletín de Fomento», San José de Costa Rica, año I, N° 9, pp. 686 a 689, 1911, etc.

Giard en la cátedra de Evolución de los Seres Organizados, en la Facultad de Ciencias de París.

Al referirle la opinión de Giard respecto de la introducción de la *Idia* a la República Argentina, el Profesor Caullery se dirigió a personas de su relación que habitan la Argelia, para saber si era posible recoger esta mosca, a fin de tentar su transporte a Buenos Aires. Por mi parte estaba dispuesto a trasladarme a donde fuera necesario para buscar la *Idia* y realizar este ensayo, en el que cifraba grandes esperanzas.

Pero el año 1911, felizmente para los agricultores argelianos, no fué de invasión de langostas en Argelia, de modo que las moscas tampoco se encontraban, pues siguen las mangas de acridio, de manera que era imposible hacer el experimento proyectado.

Cuando nos preocupábamos precisamente de la cuestión con el Profesor Caullery, éste me señaló la presentación de una nota a la Academia de Ciencias de París por el señor F. d'Herelle, del Instituto Pasteur, sobre una epizootia de carácter bacteriano que ataca a las langostas en México [1].

Refiere en esa comunicación el señor d'Herelle que encontrándose a principios de 1910 en Yucatán (México), tuvo oportunidad de observar una epizootia que diezmaba las langostas de aquel país (*Schistocerca pallens* (Thum). Brun). En todas las langostas muertas por la enfermedad notó d'Herelle en el contenido del tubo intestinal numerosos cocobacilos que pudo aislar y cultivar. A veces el cocobacilo se encontraba como un cultivo casi puro en el intestino. Por los experimentos siguientes pudo d'Herelle demostrar el papel patógeno del cocobacilo.

El 12 de Mayo inoculaba 24 langostas con una gota de cultivo de 24 horas en caldo, por medio de una aguja introducida entre el segundo y tercer anillo del torax: todas mueren entre 1 y 23 horas después de la inyección. Se inoculaban 24 testigos de la misma manera con una gota de agua corriente y después de cuatro días todas sobrevivieron.

El mismo día deposita una gota del mismo cultivo en la boca de 24 langostas, por medio de una pipeta; todas mueren entre 10 y 32 horas.

24 testigos sobreviven después de 10 días.

---

1 D'Herelle, F. Sur une épizootie de nature bactérienne sévissant sur les sauterelles au Mexique, en: «Comptes rendus de l'Académie des Sciences», t. CLII, p 1413-1415, sesión del 22 de Mayo de 1911.

El tubo digestivo de todas las langostas muertas contiene un líquido negruzco en el cual pulula el microbio específico que se encuentra también en los tejidos orgánicos de dichas langostas. Sembrando el contenido intestinal en caldo, se obtiene en todos los casos un cultivo casi puro del bacilo.

El 15 de Mayo coloca d'Herelle 12 langostas sanas, cada una en una campana separada en compañía del cadáver de una langosta muerta por ingestión de una gota de cultivo. De estas 12 langostas solamente 2 devoraron el cadáver de su congénere: una de ellas muere 9 horas después de la comida infectante y la otra unas 12 horas después. Las 10 langostas que no habían comido el cadáver sobrevivían aún 10 días más tarde.

En otro experimento, 5 langostas sobre 12 devoraron el cadáver infectado y murieron entre 7 y 14 horas después.

Estos experimentos y otros análogos repetidos varias veces, demuestran claramente que la causa de la epizootia es el cocobacilo estudiado. Este cocobacilo es muy móvil y lleva cilias sobre toda su periferia; en un mismo cultivo se observan formas ligeramente ovoides de 0,5 μ al lado de formas bacilares de 1 μ por 0,5 μ. No toma el gram.

Se colorea fácilmente por los colores de anilina. En los cultivos jóvenes y en el intestino de las langostas el microbio se colorea más intensamente en las dos extremidades. Es aerobio facultativo.

Se cultiva entre 16° y 43°, desarrollándose muy rápidamente en caldo ordinario a 37°. En estas condiciones el medio empieza a enturbiarse a partir de cuatro horas y va enturbiándose de más en más. Al cabo de 36 a 48 horas se forma un ligero velo en la superficie al mismo tiempo que un depósito en el fondo del tubo, sin clarificación del medio de cultivo.

En gelatina se forma al cabo de 18 horas una delgada línea blanca de aspecto granoso, un poco menos desarrollada en profundidad; se extiende en forma de clavo en la superficie; al cabo de 8 días comienza la liquefacción en la superficie y se propaga a lo largo de la picadura en forma de dedo de guante. En estría se obtiene una delgada línea blanquizca con reflejos azulados; el trazo aumenta de anchura hasta el octavo día en que alcanza 2 mm., la gelatina se liquefica en seguida. Sobre placa se obtiene en 18 horas pequeñas colonias de 1 mm. de diámetro, transparentes, de contornos irregulares; hacia el cuarto día se vuelven opacas y amarillentas.

Sobre gelosa se forman a 37° colonias redondas, blanquizcas,

pegajosas, translúcidas, de 1 a 2 mm. de diámetro, de superficie rugosa. En profundidad pequeñas colonias lenticulares opacas. En estría sobre tubo inclinado la superficie es rápidamente invadida y se forma una delgada cubierta blanquizca. El olor de los cultivos recuerda el del caldo de Liebig.

El bacilo pierde rápidamente su virulencia por cultivos sucesivos; el primer cultivo mata *per os* en 8-24 horas, el segundo en 12-36 horas, el tercero en 36-96 horas y algunas langostas se restablecen; el cuarto cultivo deja sobrevivir la mitad de los insectos; el décimo ya no mata por vía bucal.

Se puede devolver su virulencia a un cultivo debilitado inyectando algunas gotas de él en la cavidad abdominal de una langosta. Después de tres pasajes llega a matar por inyección en 5-6 horas y en 8-12 horas por la vía bucal.

D'Herelle no ha conseguido matar por inyección de cultivos muy virulentos las langostas que se habían restablecido después de la inyección de cultivos poco virulentos de donde puede deducirse que se adquiere la inmunidad por un ataque benigno.

Tuvo ocasión d'Herelle de observar mangas de langosta diezmadas por la epizootia. Sobre 25 langostas capturadas y escogidas entre las más vivas, 6 mueren de la infección en los tres días siguientes, las otras sobreviven; sobre las 19 restantes, disecadas después de ocho días de observación, 5 muestran el cocobacilo específico en el contenido intestinal y no parecen sufrir por su causa. Ha comprobado que este cocobacilo, era el mismo específico y que conservaba su virulencia. Se puede, pues, estimar en 20 ó 25 por ciento el número de langostas que adquieren la inmunidad. No le ha sido posible determinar la duración de esta inmunidad adquirida.

Según las informaciones de los cultivadores de Yucatán en el mes de Marzo de 1911 el número de langostas había disminuido de tal manera que se estimaba que ese año los destrozos serían de poca importancia. La epizootia continuaba por otra parte diezmando las mangas restantes.

El cocobacilo específico no es patógeno para las gallinas, cobayos y conejos.

La lectura de la nota que dejo transcripta me mostró el gran interés que habría en ensayar la introducción de la epizootia del Yucatán en nuestro país, como lo sujería d'Herelle para todos los países que sufren de las depredaciones de la langosta.

Me puse pues inmediatamente en relación con d'Herelle por

intermedio del señor Mesnil, del Instituto Pasteur, cuñado del profesor Caullery.

Le pregunté al señor d'Herelle si estaría dispuesto a trasladarse a la República Argentina para ensayar la infestación de la langosta con sus cultivos del cocobacilo.

Contando con su respuesta favorable en principio a este viaje, presenté el asunto a la consideración del distinguido Ministro plenipotenciario argentino en París, Dr. Enrique Rodríguez Larreta, quien con su clara y vigorosa inteligencia se dió inmediatamente cuenta de la importancia que tendría para nuestra agricultura la introducción de tan poderoso enemigo de la langosta. A indicación del Dr. Rodríguez Larreta le presenté al señor d'Herelle y al terminar la conferencia me encargó que conviniese con dicho señor las condiciones en que estaría dispuesto a encargarse de este ensayo en la República Argentina.

Comuniqué el resultado al Excmo. Señor Ministro Argentino en París presentándole un informe que fué enviado por él al Gobierno Argentino, el cual, previo informe favorable de la Comisión de la Defensa Agrícola, autorizó al doctor Rodríguez Larreta para contratar los servicios del señor d'Herelle en las condiciones convenidas.

A pesar de la rapidez con que se había procedido en esta tramitación, el contrato no pudo firmarse hasta el mes de Noviembre y el señor d'Herelle sólo pudo embarcarse a fines de ese mes, llegando a Buenos Aires en Diciembre.

La invasión de la langosta había sido menor que en años anteriores, en parte por las condiciones climatéricas, en parte por la acción de los enemigos naturales, los cuales restablecen un estado de equilibrio en todas las formas biológicas que adquieren una gran multiplicación, como había sucedido con la langosta en años anteriores. Este ciclo en las invasiones es una ley biológica general que ha sido comprobada entre nosotros desde mucho tiempo atrás. Ya en 1910 preveía el distinguido naturalista argentino Enrique Lynch Arribálzaga la proximidad de uno de estos períodos de tregua [1].

Lo avanzado de la estación y el comienzo de un período de disminución de las invasiones, no eran las mejores condiciones para

---

[1] Lynch Arribálzaga, E. Informe sobre una investigación realizada en Bolivia acerca de la región permanente de la langosta voladora, 108 pp. y dos mapas. Buenos Aires, 1910.

tentar un experimento decisivo y convincente que impresionase la imaginación popular.

Con todo, el señor d'Herelle se puso inmediatamente a la obra de exaltar la virulencia de sus cultivos, aprovechando las langostas que había hecho venir la Comisión de la Defensa Agrícola y que conservaba en grandes jaulas en vista del ensayo que se iba a iniciar.

Los resultados preliminares no pueden ser más halagüeños, según resulta de la comunicación presentada por el señor d'Herelle a la Academia de Ciencias de París, por intermedio del Profesor Roux, director del Instituto Pasteur [1].

Los experimentos comenzaron a fines de Diciembre de 1911. D'Herelle comenzó por exaltar la virulencia del cocobacilo (al que ha dado el nombre de *Cocobacillus acridiorum)* pues dicha virulencia se había atenuado mucho como consecuencia de la larga serie de cultivos de laboratorio. La exaltación se hizo por inoculaciones sucesivas a diversas series de langostas: para la primera serie la muerte se produjo entre 36 y 60 horas, para la décima y las series siguientes se producía ya a las 6 u 8 horas.

Del contenido intestinal de las langostas de la duodécima serie d'Herelle aisló sobre gelosa el cocobacilo y lo transportó a tubos de gelosa; estos últimos tubos sirvieron para sembrar los caldos destinados a la infestación.

Comenzó d'Herelle por hacer dos experimentos sobre langostas contenidas en vastas jaulas, cada una de las cuales contenía de 250 a 300 insectos.

En el primer experimento infestó una jaula con un puñado de alfalfa regado con 20 centímetros cúbicos de caldo de cultivo. Al cabo de 24 horas se encontraban numerosas langostas muertas, muchas de las cuales fueron devoradas por sus compañeras. Al cabo de 48 horas la mortalidad es próximamente de 50 por ciento y la alfalfa presenta numerosas manchas negruzcas constituídas por las deyecciones líquidas de los insectos atacados.

A los cinco días todas las langostas habían muerto y su contenido intestinal daba un cultivo casi puro de *Cocobacillus acridiorum.*

En el segundo experimento una jaula semejante a la precedente

---

[1] D'Herelle, F. Sur la propagation dans la République Argentine, de l'épizootie des sauterelles du Mexique en: «Comptes rendus de l'Académie des Sciences», t. cliv, p. 623-625, sesión del 26 de Febrero de 1912.

es infestada con cuatro langostas muertas después de haberles inyectado una gota de cultivo.

A las 24 horas hay ya una veintena de langostas muertas; a las 48 próximamente el 30 por ciento; a los tres días 80 por ciento; el cuarto día por la tarde no quedaron más que cinco langostas vivas las cuales se encuentran muertas a la mañana siguiente. Por lo demás en este experimento se hicieron las mismas observaciones que en el precedente. En una jaula testigo, igual a las otras, se encontraron a los cinco días sólo cinco langostas muertas, probablemente a causa de los traumatismos sufridos durante el transporte. Por otra parte, sus cadáveres no alojaban el cocobacilo.

Estos resultados fueron confirmados en otros experimentos que se realizaron en condiciones análogas.

Se procedió entonces a hacer experimentos en mayor escala infestando mangas de langostas en libertad. Traducimos de la nota de d'Herelle el resumen de los informes presentados por los inspectores de la Defensa Agrícola sobre tres experimentos efectuados en varias localidades de la Provincia de Santa Fe.

I. *Escalada*, 16 de Enero.—A medio día se infesta con un medio litro de caldo de cultivo de 24 horas, pulverizado con un aparato Vermorel una manga de langosta de media hectárea, rodeada de barrera para impedir la dispersión de las langostas y facilitar así la observación.

17 de Enero, 4 de la tarde.—Numerosas langostas muertas y enfermas.

19 de Enero, 9 de la mañana.—Mortalidad de 40 por ciento próximamente. Numerosas enfermas.

20 de Enero, 6 de la mañana.—Mortalidad de 75 por ciento próximamente. Numerosas enfermas.

23 de Enero.—Mortalidad de 98 por ciento. Todas las sobrevivientes están enfermas y mueren en las 24 horas subsiguientes. De manera que la manga desaparece por completo en el transcurso de una semana.

II. *Estancia San Juan*, 18 de Enero.—En una pradera de unas 35 hectáreas están asentadas numerosas langostas voladoras. D'Herelle riega el suelo directamente con la botella, esparciendo un litro de cultivo. El 23 de Enero se encuentran numerosísimas langostas muertas en toda la superficie del campo. La mortalidad continúa los días siguientes y se extiende a los alrededores. Como se trata de langostas voladoras es imposible avaluar la mortalidad,

pues estos insectos se trasladan con rapidez y una manga es fácilmente reemplazada por otra de un día para otro.

III. *Matilde*, 21 de Enero.—Dos manchas compactas de saltona, cada una de unas 2 hectáreas de superficie, son infestadas con 3 litros de cultivo esparcidos con pulverizador en cada una de ellas. A las 24 horas se observa sobre toda la extensión de la mancha una mortalidad considerable y numerosas matas de yerbas están manchadas por las deyecciones de las enfermas; la mortalidad aumenta al día siguiente; durante la noche subsiguiente las langostas sobrevivientes mudan y toman vuelo.

Muchas otras infestaciones han dado resultados idénticos.

Según d'Herelle la epizootia se propaga con una rapidez inaudita; pocos días después de las primeras infestaciones, la enfermedad era ya señalada en un radio de unos cincuenta kilómetros al rededor del primer distrito infestado y el cocobacilo específico fué aislado del contenido intestinal de los cadáveres recogidos.

La propagación debe haberse efectuado por las langostas voladoras infestadas en el distrito de Escalada.

Las otras langostas del país o tucuras contraen también la infección por el cocobacilo.

Después de los experimentos que acabamos de transcribir de la nota presentada por d'Herelle a la Academia de Ciencias, se han realizado otros en mayor escala durante el mes de Abril del corriente año en la Provincia de La Rioja.

Como estas regiones son muy arboladas, no es tan fácil seguir en medio de los montes los progresos de la infección, pero los resultados generales son igualmente satisfactorios, ya que tres semanas después de la infestación las langostas habían desaparecido y se encontraban numerosísimos cadáveres de langosta atacados por el cocobacilo.

En la próxima campaña podrá juzgarse mejor de la eficacia de este procedimiento.

Todo hace suponer que la invasión no será grande, sea por las condiciones climatéricas, o por encontrarnos en uno de los períodos de tregua y probablemente también por la propagación de la infección en la zona permanente por algunas langostas sobrevivientes de La Rioja, provincia que se encuentra situada en la región subpermanente, según Lynch Arribálzaga [1].

---

[1] *Loc. cit.* mapa II, que muestra el área total de distribución geográfica de la langosta voladora en nuestrs país.

En el caso que estas previsiones no se realizaran y tuviésemos una gran invasión, se podrá comprobar entonces de una manera más clara y demostrativa si la infección por el cocobacilo, esparcido en grande escala, es capaz de contener los progresos de una numerosa invasión.

En vista de los resultados obtenidos en los ensayos, no es aventurado suponer que este nuevo procedimiento será una arma eficacísima en la lucha contra la langosta; y sin pretender que llegue a aniquilarla o destruirla por completo, reducirá su número en tales proporciones que sea posible aplicar con éxito los medios actuales de la lucha directa que resultaban insuficientes para destruir la langosta, principalmente en las regiones poco pobladas del país y en los distritos arbolados que han sido siempre un verdadero refugio para la langosta, pues era sumamente difícil combatirla allí.

Si las ciencias naturales prestan el colosal servicio al país de reducir considerablemente los estragos de la langosta, es justo que beneficien en primera línea de la economía que obtendrá la República Argentina, no sólo al disminuir los gastos de destrucción de la langosta, hechos por el gobierno y por los particulares, sino también por las cosechas salvadas de la voracidad de este insecto.

Destinando al Museo Nacional de Historia Natural los millones ahorrados en una sola campaña contra la langosta podremos construir el edificio en que ha de instalarse este establecimiento y además tener todos los elementos necesarios para colocar a nuestro Museo entre los más importantes del mundo.

Sería en cierto modo una restitución a las ciencias naturales de una parte de la suma que han contribuído a ahorrar y con esos recursos podrían acometerse nuevos estudios, destinados, tarde o temprano a dar benéficos frutos, tanto en el orden material como en el terreno intelectual y moral, donde los efectos se harían inmediatamente sentir por el gran impulso que recibirían las investigaciones.

Aun colocándonos en el punto de vista estrictamente utilitario que, por desgracia está a la moda, es necesario fomentar generosamente los estudios científicos en nuestro país pues esta generosidad es en realidad un egoísmo bien entendido.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO

DE LAS

LABOULBENIOMICETAS ARGENTINAS

POR

CARLOS SPEGAZZINI

A principios del año 1901, el señor Juan Brèthes, Jefe de la Sección entomológica del Museo Nacional de Buenos Aires, me obsequió con un coleóptero sobre cuyos ojos había observado cuerpos extraños que juzgaba podían ser parásitos vegetales.

Examinado el insecto que pertenecía a los Carábidos y me pareció un *Brachynus*, no tardé en descubrir en el borde superior del ojo derecho varios pincelitos tupidos de color negruzco y visibles aún a simple vista, los que sometidos al microscopio resultaron constituídos efectivamente por micrófitos del género *Laboulbenia*. Busqué de determinar la especie guiándome por la Sylloge Fungorum de Saccardo, única obra a mi alcance sobre ese género, y no encontrando ninguna especie que coincidiera con la mía, en sus caracteres morfológicos, opiné que fuera nueva, publicándola en 1902 en los «Mycetes argentinenses» con el núm. 156 con el nombre de *Laboulbenia argentinensis* Speg.

En 1906 el Profesor Rolando Thaxter, célebre criptogamista norteamericano y fundador de la familia de las *Laboulbeniomicetas* visitó la América del Sur y especialmente la República Argentina, revisando las colecciones entomológicas de los museos y recolectando un gran material micológico de estas regiones.

Tuve pues el placer de recibir la visita del distinguido naturalista al cual entregué el dibujo de mi *Laboulbenia argentinensis*, no pudiendo ofrecerle el ejemplar tipo por habérseme extraviado.

El señor Thaxter pidió mi cooperación a sus investigaciones, a lo que accedí gustoso, entregándole el escaso material entomológico que había podido conseguir; mi trabajo fué generosamente

compensado, pues el profesor Thaxter, vuelto a su patria, me envió de regalo una copia de todas sus importantísimas publicaciones, y entre ellas los dos espléndidos tomos de su *A Monograph of the Laboulbeniaceae,* que faltaban casi totalmente en mi biblioteca.

Recién entonces, hojeando las obras mencionadas, llegué a darme cuenta de esta familia entomófila tan interesante, despertándose mi mayor entusiasmo para con ella, empezando colecciones e iniciando investigaciones, que, desgraciadamente por falta de práctica y de educación visual, quedaron estériles e inútiles tanto que al cabo de un año, desalentado, resolví enviar al señor Thaxter el material entomológico que había podido reunir.

Durante este tiempo había conversado varias veces sobre este tópico con el Profesor Carlos Bruch, Jefe de la Sección Entomológica del Museo de La Plata, que viendo mi dificultad de conseguir materiales, me prometió ocuparse seriamente de este asunto y ayudarme en buscar elementos; sus promesas no fueron vanas, pues en Enero de 1908, me sorprendió con un *Chlaenius* ricamente vestido de Laboulbenias, seguido al poco tiempo por una infinidad de otros ejemplares y de otras especies, a cada cual más interesante; estas primeras cosechas fueron de un valor inmenso para mí, no tan sólo porque me alentaban a emprender de nuevo el estudio, sino porque me permitían adquirir la práctica necesaria para educar mi vista y descubrir fácilmente los parásitos sobre los artrópodos que llegaban a mi poder.

Animado por los resultados halagüeños, que con ayuda del Profesor Bruch y con mis esfuerzos personales había llegado a conseguir, pronto inicié un estudio escrupuloso de las diferentes especies para darme cuenta de su morfología y biología y ejercitarme a vencer las dificultades taxonómicas, que ya el Profesor Thaxter me había manifestado ser muy escabrosas y serias, cuando no casi insuperables.

En Enero de 1909, habiéndome trasladado a Chile para asistir al Congreso I° Pan-Americano, entre los diferentes temas, sobre los cuales me he permitido ocupar la atención de los naturalistas de ese Congreso, fué precisamente sobre las *Laboulbeniomicetas,* presentando al examen de mis colegas varios insectos cazados en la Capital chilena atacados por tales honguitos, los que más tarde hice figurar en el opúsculo titulado «Hongos chilenos» que tuve el gusto de dar a la luz antes del fin del mismo año.

Mi publicación no resultó de pleno agrado para el Profesor Thaxter, pues habiéndole enviado un ejemplar de ella, recibí del

mismo una carta en la cual, a pesar de reconocer la validez de mis especies nuevas, lamentaba que no le hubiese remitido el material correspondiente, carta que me abstuve de contestar para mantener mi independencia y, especialmente, para evitar malentendidos fáciles a originarse en las discusiones entre personas que se hallan obligadas a emplear lenguas que no son las suyas propias.

Desde entonces seguí estudiando con el mayor empeño, por cuanto me permitían mis múltiples ocupaciones, y no tardé en adquirir una práctica suficiente en el modo de buscar y hallar estos micrófitos, sino también, por medio del examen de un número infinito de ejemplares y de la constante comparación entre ellos, llegué a poseer un suficiente sentido de delimitación de las especies, que si es difícil en general para todos las micromicetas, es mayor aún para este grupo.

Cada ejemplar hallado fué preparado y montado debidamente en gelatina glicerinada y después dibujado con el mayor esmero y cuidado, como podrá juzgar el que hojee este opúsculo; el resultado de mis investigaciones si no habrá llegado a ser perfecto y libre de errores (creo que no erran sino los que no trabajan), demostrará a lo menos mi buena voluntad y actividad.

La República Argentina y más especialmente la Provincia de Buenos Aires, no parece ser muy rica en Laboulbeniaceas, fácilmente porque en la mayor parte de los años y de su vasto territorio predomina más bien un clima más o menos seco; los meses de Abril y Mayo y de Noviembre y Diciembre son los que nos proporcionaron cosechas más abundantes, pero limitadas hasta ahora sólo al orden de los Coleópteros. Actualmente he llegado a recolectar unas cien formas, de las cuales sin embargo no me atrevo a publicar sino sesenta más o menos; lo considero por lo tanto un contingente de regular importancia, pues hasta ahora sólo se mencionaron seis Laboulbenias y un Zodiomyces para este país.

Entre las diferentes familias de coleópteros los *Brachínidos* son los más infestados, pues es difícil hallar un ejemplar de ellos que se encuentre indemne; los *Carábidos* pequeños son también muy perseguidos y entre ellos de un modo especial *Feroniomorpha cordicollis* (Dej.) tan común y abundante en todas partes; siguen los *Estafilínidos* y los *Girínidos*, mientras las demás familias ofrecen sólo muy escaso contingente.

Por mi parte, he tenido el placer de hallar estos entomófilos también sobre *Tenebriónidos*, en los cuales hasta ahora no habían sido señalados.

De las especies que me permito publicar casi los dos tercios son conocidas, en parte de la América del Sur y en parte de otros continentes; entre las formas halladas solamente dos, según mi opinión, no pueden ser incluídas en los géneros conocidos, viéndose pues obligado a proponer dos nuevos para ellas.

Me he convencido que a cada especie de insecto corresponde una especie peculiar de parásito, por lo cual hay la absoluta necesidad de determinar con la mayor exactitud por algún entomólogo especialista el huéspued; a especies y géneros afines de víctimas corresponden también especies de parásitos muy cercanos y a veces simples variedades, resultando por lo tanto que la determinación del substrato facilita la determinación del hongo; pero puede darse también el caso contrario, que el hongo ayude o confirme la determinación del hexápodo, como me ha sucedido varias veces.

Estas reglas sin embargo no son absolutas, pues parecen que existan algunas formas que pueden crecer indiferentemente sobre varias especies y hasta géneros distintos, aunque no muy lejanos; no faltan tampoco formas específicas y hasta genéricamente diversas que crien sobre un mismo insecto por separado o conjuntamente.

Entre estas últimas es donde se hallan las mayores dificultades para determinar los límites de cada especie, pues éstas se hallan trabadas por una infinidad de formas que hacen dudar de la existencia de numerosos híbridos intermediarios, lo que no tendría nada de extraño en vegetales, de sexos bien separados, monóicos y a veces dióicos.

La variabilidad de las diferentes formas no corresponde sólo a la diferencia de huesped, sino, también a su ubicación en las diferentes partes; la misma especie, sobre el mismo individuo, podría considerarse como agrupación de tipos muy separados según que crezca sobre los élitros, el torax, el abdomen y especialmente sobre las patas o las antenas.

Por último, recordaremos a los que quisieran dedicarse al estudio de este interesante grupo de micromicetas de no dejarse transportar por demasiado entusiasmo cuando toparen con formas nuevas y muy extravagantes, pues no son raros los casos teratológicos, como puede convencerse el lector examinando la adjunta figura n. 1.° que pertenece a un individuo anormal de *Laboulbenia brachyni* Thxt., encontrado sobre un *Brachynus vicinus* Dej., cazado en los alrededores de La Plata, en Mayo de 1910.

Hasta ahora en casi todas mis publicaciones científicas he hecho uso con mayor o menor felicidad del *idioma latino* (pues he preferido el *pidgin-latinus* al *pidgin-yankee* o al *pidgin-deutsch)* siendo según mi parecer el idioma que, sin herir la susceptibilidad de ninguna nación, se presta por su claridad riqueza y facilidad a desempeñar el papel de lengua científica internacional, como lo ha desempeñado hasta la mitad más o menos del siglo XIX; pero desde que la mayor parte de los naturalistas actuales, impulsados ya sea por un mal entendido amor patrio, ya sea por ignorancia, están empleando los *barbarorum vernacula*, desgraciadamente admitidos por excesiva condescendencia o, mejor dicho, debilidad en los últimos congresos científicos, no me queda otro recurso para protestar en contra de esta mala costumbre, que emplear yo el castellano, lengua que bien vale las otras aceptadas como internacionales, no tan sólo por su belleza sino porque es hablada por más de cien millones de hombres, que material e intelectualmente algo pesan en la balanza de la humanidad.

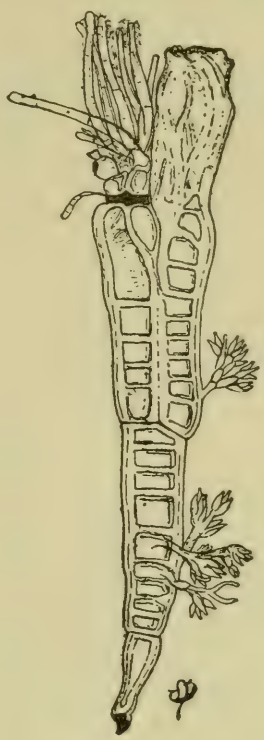


Fig. 1.

Iniciaré este opúsculo por la llave dicotómica de todos los géneros conocidos hasta el día y los dos que voy a proponer, para que pueda facilitar el trabajo a quien quiera dedicar algún tiempo a tales investigaciones; la tabla dicotómica no es obra mía sino en parte, pues es la misma que encabeza el IV volumen de la Monografía de Thaxter, pero arreglada al sistema numérico o Lamarkiano.

CLAVE DICOTÓMICA DE TODOS LOS GÉNEROS CONOCIDOS DE LABOULBENIOMICETAS

1	Anteridios constituídos por	una o muchas células específicamente diferenciadas; anteridios endógenos o internos; especies aéreas.....	**Laboulbeníneas**	2
		células nada o muy poco diferenciadas; anteridios exógenos o externos; especies acuáticas.....	**Ceratomicetíneas**	52
2	Células ascogénicas de los peritecios	muy numerosas, en serie transversal..	*Polyascomyces*	
		reducidas a una o muy pocas, verticales o casi.....		3
3	Anteridios	compuestos de células anteridiales encerradas por una envoltura común y descargando por un conducto también común.....		4
		simples, siendo cada célula anteridial independiente desnuda y provista de un tubo eferente propio.....		22
4	Envoltura común de las células anteridiales	efímera, desapareciendo pronto, de modo que resultan los anteridios desnudos formando grupos compactos.	*Disticomyces*	
		persistente, no desapareciendo jamás..	(Peyritschiellaceas)	5
5	Individuos	unisexuales.....		6
		hermafroditas.....		7
6	Peritecios originados	por un eje *primario* vertical u oblicuo.	*Dimeromyces*	
		por uno o varios ejes *secundarios* nacidos de la célula sublateral.....	*Dimorphomyces*	
7	Apéndices estériles	nulos o si existen no sostenidos por tabiques negros.....		8
		existentes siempre, sentados sobre tabiques negros estrangulados.....		15
8	Boquita de descarga de los anteridios	entre 4 células terminales apendiculares.....		9
		desnudas, con forma de una simple perforación.....		10
9	Células anteridiales	ordenadas en 4 pares opuestos.....	*Monoicomyces*	
		sin orden y muy numerosas.....	*Eumonoicomyces*	

10	Células anteridiales con célula estéril evidente sobre la célula pedicelar del apéndice	no agrupadas	11
		agrupadas	12
11	Anteridio terminal	redondeado, obtuso, areolado, con poro lateral y espina terminal ..... *Haplomyces*	
		cónico, agudo, con poro terminal prominente y sin espina ..... *Camptomyces*	
12	Células anteridiales	numerosas	13
		pocas	14
13	Boca o abertura del anteridio	apical; células anteridiales acompañadas de una célula estéril lateral ..... *Eucantharomyces*	
		lateral, debajo de una porción apical estéril ..... *Kleidiomyces*	
14	Boca o abertura del anteridio	apical, sobre de una cámara (donde desembocan en común las células anteridiiferas) dirigida hacia arriba entre dos células estériles ..... *Euhaplomyces*	
		lateral, debajo de una rama terminal estéril; anteridio areolado ..... *Cantharomyces*	
15	(7) Apéndices estériles	multicelulares ..... *Enarthromyces*	
		unicelulares	16
16	Anteridios constituidos por ramas	libres totalmente del receptáculo	17
		soldadas más o menos á los lados del receptáculo	18
17	Células anteridiales descargando	por una boca única común ..... *Rickia*	
		independientemente una de otra, aunque constituyendo un grupo compacto ..... *Distichomyces*	
18	Receptáculo formado por células	numerosas, ordenadas en varias series horizontales sobrepuestas	19
		pocas, en una, dos o tres series longitudinales	21
19	Peritecios	soldados más o menos á la parte distal del receptáculo; anteridio delante la base de peritecio ..... *Limnaiomyces*	
		libres totalmente	20
20	Anteridios a cada lado del peritecio	solitarios ..... *Peyritschiella*	
		por pares ..... *Dichomyces*	

21	(18) Células sobrepuestas del pie	dos; anteridios cercanos a la base de los apéndices	*Chitonomyces*
		tres; anteridios cercanos a la base de las apéndices	*Hydreomyces*
22	(3) Individuos	unisexuales	23
		hermafroditas	26
23	Peritecios naciendo de un receptáculo	secundario; rastrero y pegado sobre el huésped	*Herpomyces*
		primario	24
24	Ápice del receptáculo	entero y simple terminando en el órgano reproductor	*Amorphomyces*
		bífido o bidentado, siendo un diente estéril y el otro peritecígero (cnfrt 41-43)	25
25	Receptáculo	setífero; rama estéril pluricelular	*Smeringomyces*
		nudo; rama estéril bicelular	*Dioicomyces*
26	(22) Receptáculo	simple, ramificado	27
		compuesto, con una o varias ramas secundarias libres peritecígeras	49
27	Apéndices o ramas anteridiales	solitarias, simples, constituídas por una serie de células sobrepuestas, sin ramitas estériles	28
		varias y con frecuencia provistas de ramitas estériles	32
28	Células de la ramita anteridial	todas estériles, chatas, irregularmente sobrepuestas, la última glandiforme; células ascogénicas horizontales muy numerosas	*Polyascomyces*
		en parte o todas fértiles, cúbico-subglobosas y más o menos regulares por forma y disposición	29
29	Células del apéndice anteridial	en parte fértiles y muy pocas (dos solas)	30
		en su mayoría fértiles y bastante numerosas	31
30	Célula penúltima de la rama anteridial	estéril; la antepenúltima fértil y la última también, llevando ésta un anteridio con una espina	*Acompsomyces*
		fértil, como la última, ambas con un anteridio inerme	*Acallomyces*

31	(29) Anteridios	monósticos, en una serie lateral dando a la ramita aspecto de serrucho .... *Stigmatomyces*	
		polísticos, en varias series y direcciones *Arthrorhynchus*	
32	(27) Receptáculo constituído por	dos células, solamente, sobrepuestas, la superior sustentando arriba un apéndice libre y a los lados uno o varios peritecios	33
		varias células (siempre más de dos)	39
33	Anteridios naciendo	en series intercaladas formando ramitas en forma de serruchos	34
		libres, solitarios o en grupos sobre los apéndices o sus ramitas	35
34	Apéndice primario	hyalino, célula basal llevando ramas.. *Rhadinomyces*	
		negro con mayor o menor intensidad y a veces llevando peritecios secundarios *Corethromyces*	
35	Apéndice constituído por	dos células solamente	36
		varias células (siempre más de dos)	37
36	Célula superior distal	hyalina, llevando una serie de ramas de cuya base nacen ramitas que llevan anteridios solitarios o en grupos *Eucorethromyces*	
		negra y estrangulada, llevando ramas fértiles y estériles *Ceraiomyces*	
37	Células basal	fértil, generalmente no modificada, llevando peritecios; la distal ramas estériles; las otras ramitas anteridiales cortas. *Stichomyces*	
		estéril	38
38	Célula basal estéril	no modificada, las otras llevando en su *borde interno* ramitas cargadas con mayor o menor regularidad de anteridios *Sphaleromyces*	
		muy modificada; las otras llevando en su *borde externo* una serie de ramitas sobrepuestas, cuyas células basales cargan anteridios *Rhizomyces*	
39	(32) Células del receptáculo.	uni-o bi-seriadas	40
		multi-seriadas	46
40	Células del receptáculo sobrepuestas en	una sola hilera	41
		dos hileras, todas o en parte	44

41	Células del receptáculo	negras y cerdosas (cnft n. 50, RHACHOMYCES)	*Chaetomyces*
		hyalinas y desnudas	42
42	Ramitas al lado del peritecio que lleva apéndices formados de	dos series de células	*Eumisgomyces* (n. gen.)
		una serie sola de células	43
43	Apéndice del receptáculo	simple y desnuda; al pie del peritecio, del lado externo, otra ramita apendicular	*Cochliomyces* (n. gen.)
		llevando en el borde interno un manojo de ramitas	*Ecteinomyces*
44	(40) Receptáculo formado por células	todas en dos hileras y en serie larga	*Misgomyces*
		dos basales monósticas, las demás superiores dísticas en muy corta serie	45
45	Células del receptáculo	siempre 7 o más	*Laboulbenia*
		a lo sumo 5, a veces menos	*Laboulbeniella* (n. gen.)
46	(39) Apéndices primarios a la madurez	visibles, constituídos por series de células sobrepuestas decrecientes en tamaño, llevando en el borde exterior una serie de ramitas anteridiíferas	*Idiomyces*
		no visibles o indistintas de las demás	47
47	Receptáculo	triangular, chato, con dos prominencias o cuernos obtusos y bicelulares de un lado y del otro un par de peritecios circundados al pie por muchas ramitas apendiculares	*Diplomyces*
		obcónico, sin protuberancias o cuernos	48
48	Ramas estériles	pocas; células anteridiales intercalares en serie continua formando ramitas con aspecto de serruchos	*Symplectromyces*
		numerosas y muy ramificadas; células anteridiales libres, sobrepuestas al exterior en series irregulares sobre ramitas obscuras mezcladas con células estériles espoloniformes	*Teratomyces*
49	(26) Eje principal y receptáculo formados por	dos series de células casi opuestas	*Clematomyces*
		una sola serie de células	50
50	Receptáculo primario	poco visible y el secundario muy aparente más o menos ennegrecido y armado de numerosas cerdas negras con peritecios subterminales (cnfrt n. 41, CHAETOMYCES)	*Rhachomyces*
		más o menos visible y distinto del secundario, ambos incoloros o casi y sin cerdas negras	51

51	Individuos	solitarios, con receptáculo primario 2-celular que produce ramas fértiles y estériles mezcladas y casi verticiladas	*Compsomyces*
		agrupados, formando una especie de pincel tupido, naciendo todos de un solo haustorio implantado en el huesped.	*Moschomyces*
52	(1) Receptáculo de estructura	maciza, es decir carnoso y multicelular en las tres dimensiones	53
		no maciza, es decir laminar o multicelular pero en dos dimensiones solamente	55
53	Receptáculo	obcónico, con extremidad superior tronchada y en forma de copa, cuya margen se halla cubierta de infinidad de apéndices filiformes y peritecios.	*Zodiomyces*
		alargado, no tronchado en la extremidad prolongada en un apéndice primario más o menos visible con peritecios laterales	54
54	Receptáculo formado por células ordenadas en muchas series sobrepuestas	bien marcadas y visibles, ligeramente obcónico, cuyo ápice engrosado está provisto de algunas apéndices y algunos peritecios	*Kainomyces*
		poco marcadas y distintas, cilíndrico o ligeramente fusiforme, desnudo en su tercio inferior, más arriba con un lado todo cubierto de apéndices tupidos y peritecios	*Euzodiomyces*
55	(52) Receptáculos debajo del peritecio	provistos de apéndices especialmente diferenciados	*Coreomyces*
		desprovistos de apéndices	56
56	Receptáculos	determinados (con crecimiento definido y limitado)	57
		indeterminados (con crecimiento indefinido y muy prolongado)	58
57	Hileras de las paredes	de pocas células	*Autoicomyces*
		de numerosas células	*Ceratomyces*
58	Hileras de las paredes	de pocas células	*Hydrophilomyces*
		de muy numerosas células	*Rhynchophoromyces*

1. **Amorphomyces falagriae** Thxt. = Thxt., Mon. Laboulb., v. 3.° pg. 295, lm. v, 17-29 = Fig. 2.

Hab. Hallado sobre los bordes de la extremidad del abdomen de la *Falagria Sharpii*, La Plata, Sept. 1908 (Carlos Bruch).

Obs. Parece que esta especie sea bastante rara, pues hasta ahora no pudimos encontrarla sino sobre un solo individuo del huésped.

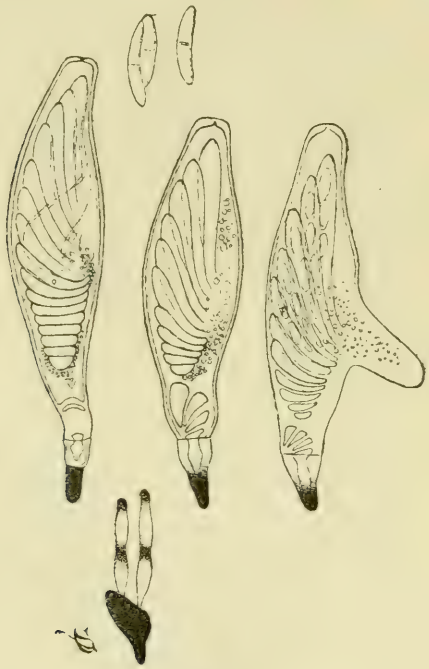


Fig. 2.

Los ejemplares argentinos no difieren de la descripción y figuras publicadas por Thaxter; en la figura que acompaño he representado una forma anormal, que ofrece una curiosa joroba hacia un lado; al mismo tiempo he dibujado un cuerpo extraño que no sé si representa un caso teratológico del mismo Amorphomyces o más bien el estado juvenil de alguna especie de otro género.

Los honguitos ofrecen un color uniforme más o menos obscuro de miel; su altura total varía entre 160 y 180 μ con un ancho de 35 a 40 μ.

2. **Cantharomyces Bruchi** Speg. (n. sp.)=Fig. 3.

Diag. *Parvulus, totus pallide melleus; receptaculum bicellulare; cellula supera e latere perithecium stipitatum fulcens, superne in flagello 10-12 articulato producta, cellula* II *(an etiam* III *basali?) flagelli antheridiifera.*

Hab. Sobre los élitros de un *Parnus corpulentus* cazado en la Provincia de Buenos Aires en Febrero de 1904 (C. Bruch).

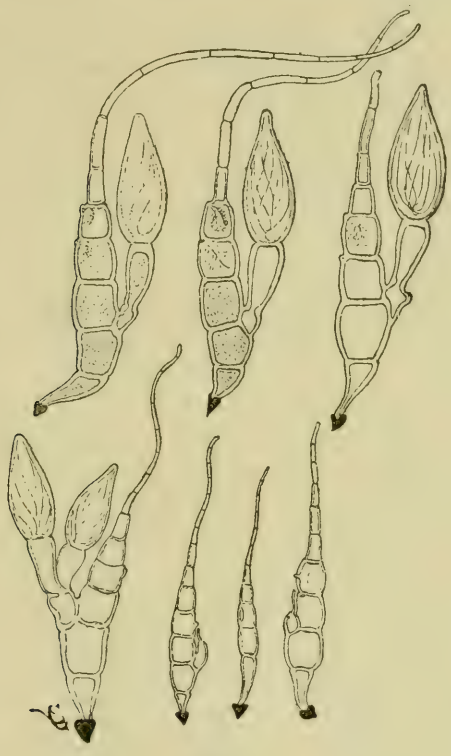


Fig. 3.

Obs. Esta especie cría en cantidad asombrosa sobre los élitros del huesped, comunicándole un aspecto velloso o aterciopelado; es muy linda y característica, pues se diferencia de todas las demás conocidas del género, ofreciendo sólo débiles y vagos rasgos de afinidad con el *C. occidentalis* Thxt. Se puede reconocer fácilmente por el apéndice que termina el raquis, apéndice que tiene un aspecto de flagelo filiforme, asentado sobre 4 células paulatinamente engrosadas hacia la base.

El color general es de miel algo pálido, su altura total

desde la base del receptáculo hasta la boca del peritecio es de 220 a 240 μ; los peritecios maduros miden 100-110 μ de largo por 35 a 40 μ de grueso; el apéndice alcanza hasta 300 μ de longitud.

Me es grato dedicar esta especie al distinguido cólega Carlos Bruch, al cual debo un sin número de especies de Laboulbeniomicetas.

Cochliomyces Speg. (nov. gen.) = Fig. 4.

Char. *Dioicus? Receptaculum monostiche multicellulare, cellulis a basi ad apicem sensim latioribus; cellula apicalis in appendice sterili filiformi producta; cellula praeapicalis axim secundarium sustinens, cujus cellula basali e latere interno peritheciigera; perithecium cylindraceum torulosum. Antheridia adhuc ignota. Genus* Ecteinomyces *Thxt. accedens sed certe satis superque distinctum.*

3. **Cochliomyces argentinensis** Speg. (n. sp.)

Diag. *Characteres generis; receptaculum oblique 12-15 cellulare; perithecium totum plus minusve intense melleum.*

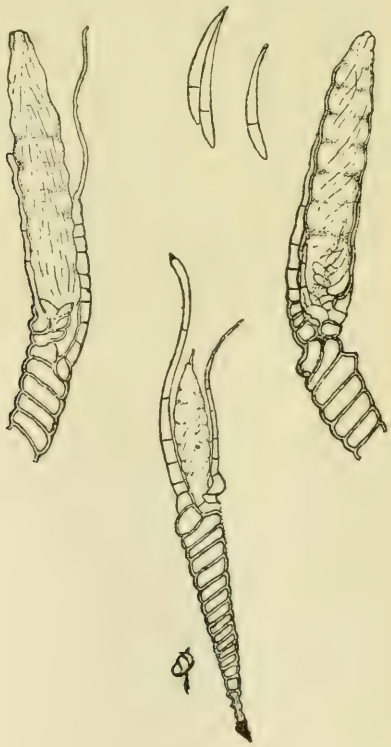
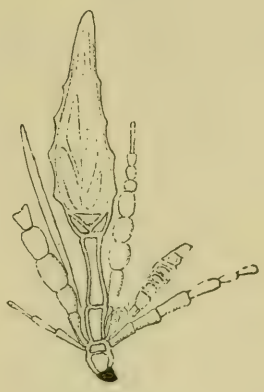


Fig. 4.

Hab. Encontré tres ejemplares de este curioso parásito sobre los élitros de un *Trechus laevigatus,* cazado en el patio de mi casa en La Plata, en Octubre de 1910.

Obs. Al primer golpe de vista creía haber encontrado un Ectoinomyces, pero estudiando detenidamente la estructura de este micrófito, me convencí que debía separarse de ese género para constituir el tipo de uno nuevo; lamento no haber podido encontrar órganos masculinos por lo cual este género figurará entre los de *incertae sedis.*

La longitud total del hongo desde la base del pie hasta la extremidad superior del peritecio es de 300 a 400 μ; el diámetro del receptáculo en su parte superior varía de 25 a 30 μ; el peritecio ostenta una longitud 160 μ por 35 μ de grueso. Los esporos incoloros son angosta y largamente lanceolados, con un tabique en su tercio inferior, midiendo 40 μ de largo por 5 μ de ancho.



4. **Compsomyces verticillatus** Thxt. = Thxt., Mon. Laboulb., v. 3°, pg. 367, lm. XI, 6 — 15 = Fig. 5.

Hab. Hallado una sola vez sobre los lados del torax de un *Sunius paranensis,* cazado en el Parque de La Plata en Enero de 1912.

Obs. Los ejemplares argentinos no difieren de los descriptos y figurados por Thaxter; su color es muy pálido y a veces son del todo hyalinos; la altura total es entre 150 y 175 μ, mientras los peritecios miden de 75 a 100 μ de largo por 20 a 25 μ de ancho.

Fig. 5.

5. **Corethromyces brazilianus** Thxt.=Thxt., Mon. Laboulb., v. 4°, pg. 318, lm. LI, 1.=Fig. 6.

Hab. Hallado en cantidad considerable sobre las antenas y las patitas de varios *Cryptobium paranense,* cazados en la Prv. de B. Aires, en 1904 (C. Bruch).

Obs. Los ejemplares argentinos coinciden exactamente

con la descripción y figuras publicadas por Thaxter; la altura total de los honguitos es de 200 a 250 μ, midiendo los peritecios 140-150 μ de largo por 30 μ de ancho.

Fig. 6.

6. **Corethromyces stilici** Thxt. = Thxt., Mon. Laboulb., v. 4° pg. 319, lm. L, 6-9=Fig. 7 A y B.

Hab. Hallado dos veces sobre la extremidad del abdomen de *Stilicus chilensis*, cazados en el Parque de La Plata, en el verano 1911-12.

Obs. Esta especie es muy característica y fácilmente reconocible; el perithecio y su pedicelo son de color miel más o menos obscuro, mientras el pie y el espolón del receptáculo son totalmente negros y opacos. La altura total varía de 120 a 200 μ y los peritecios miden de 65 a 85 μ por 22-30 μ.

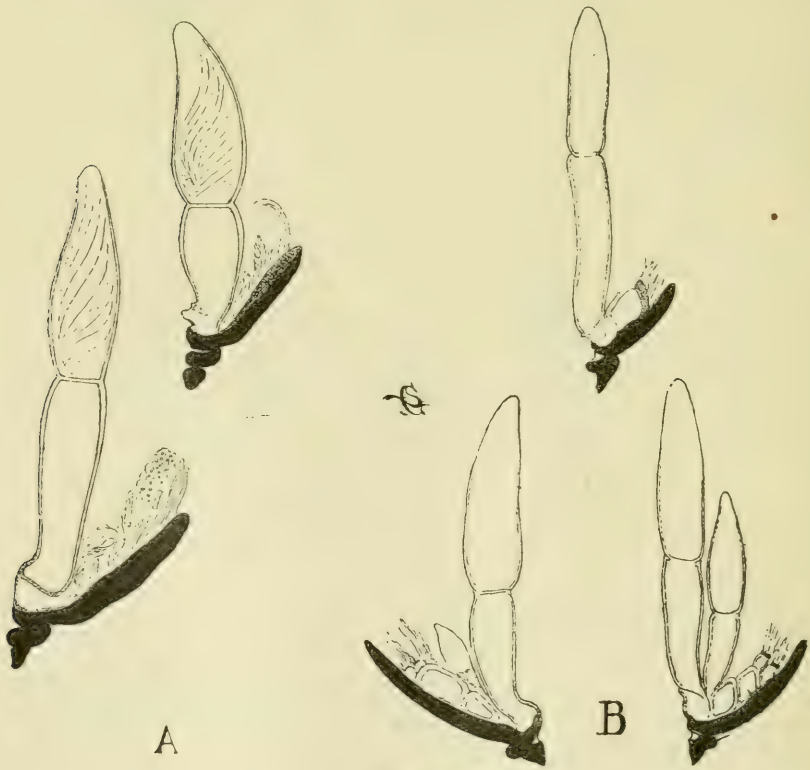


Fig. 7.

A Individuos jóvenes.—B Individuos adultos completos.

7. **Corethromyces xantholini** Speg. = Fig. 8.

Diag. *Totus fuscus, paraphysibus saepius ternis torulosis extrorsum appendiculatis plus minusve nigrescentibus, peritheciis pallidis v. fumosis ex elliptico subcylindraceis longe pedicellatis.*

Hab. No es raro sobre todas las partes del cuerpo del *Xantholinus subtilis*, en el Parque de La Plata, verano 1911-12.

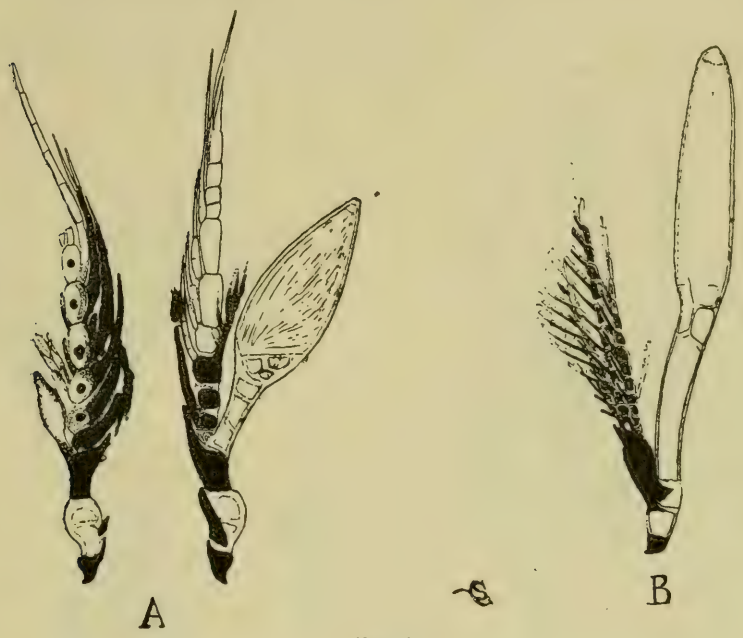


Fig. 8.
A Dos individuos muy jóvenes.—B Individuo adulto completo.

Obs. Especie que por la disposición de los anteridios sobre la ramita anteridial se acerca al género Rhadinomyces, por su aspecto general manifiesta ciertas afinidades bastante marcadas en el *C. cryptobii* Thxt. y el *C. jacobinus* Thxt. de los cuales sin embargo se diferencia inmediatamente por su peritecio largamente pedicelado y por los artículos y los espolones de los paráfises opacos y negros.

La altura total del honguito es de 250 a 300 μ; el peritecio maduro suele medir 120 μ de largo por 30 μ de ancho.

8. **Dichomyces argentinensis** Speg. (n. sp.) = Fig. 9.

Diag. *Totus subhyalinus, cellulis extimis secundi ordini nigris saepeque paraphysibus etiam fuscis exceptis, perithecia*

ordini tertii duo, utrimque solitaria, quarti v. supremi saepius quatuor, geminata.

Hab. No es común, pero tampoco muy raro, sobre el abdomen del *Xantholinus agilis*, Parque de La Plata, durante el verano de 1911-12.

Obs. Esta especie se acerca bastante al *D. princeps* Thxt. o también a las formas pálidas del *D. vulgatus* Thxt., pero tiene diferencias constantes y bastante profundas como la presencia de un peritecio en las extremidades de la tercera hilera de células del receptáculo, la existencia de cuatro peritecios en la cuarta hilera, los paráfises gruesos y generalmente obscuros, etcétera.

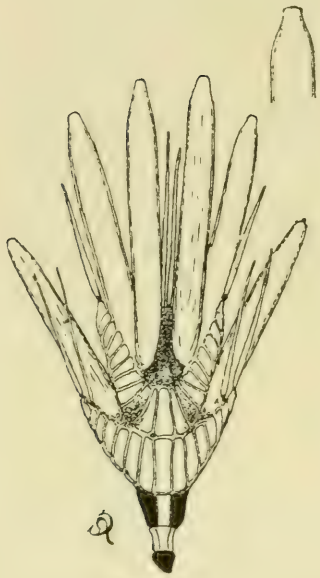


Fig. 9.

Fig. 10.

La altura total del micromiceta es de 250 a 350 μ, y los peritecios tienen una longitud de 140 a 150 μ por 20 μ de ancho.

9. **Dichomyces furcifer** Thxt. = Thxt., l. c., v. 3°, pg. 282, lm. VI, n. 25-29. = Fig. 10.

Hab. Es bastante frecuente sobre los élitros y el abdomen del *Philonthus hepaticus*, en el Parque de La Plata, durante el verano de 1911-12.

Obs. Los ejemplares argentinos responden exactamente a las descripciones y figuras de Thaxter; su altura total desde el pie a la punta de los peritecios es de 180 a 290 μ, y los peritecios miden 70 μ de largo por 20 ó 22 μ de ancho.

10. **Dichomyces homalotae** Thxt. = Thxt., l. c., v. 4°, pg. 259, lm. XXI, n. 13-14. = Fig. 11.

Hab. No es raro sobre los bordes de la parte posterior del abdomen de la *Ateta sordida*, en el Parque de La Plata, durante el verano de 1911-12.

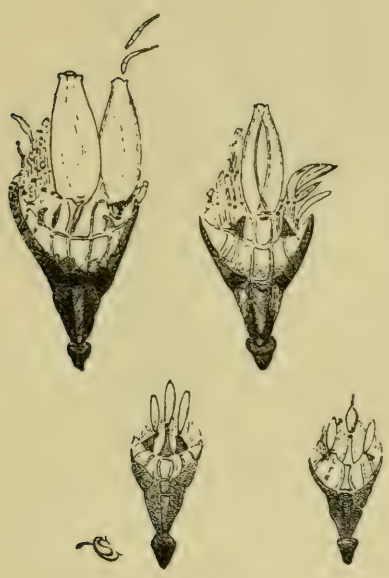


Fig. 11.

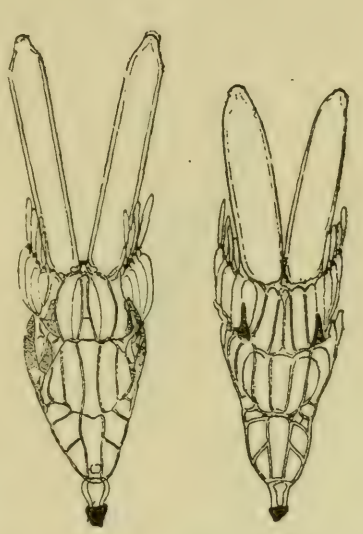


Fig. 12.

Obs. Esta especie es bastante caprichosa en su forma, pues con frecuencia sus partes avortan total o parcialmente, ofreciendo entonces los individuos aspectos curiosos y estraños, pero en los normales no hay diferencia apreciable de los descriptos y figurados por Thaxter; la altura total es de 158 a 160 μ y los peritecios son de 70 μ de largo por 25 a 30 μ de ancho.

11. **Dichomyces princeps** Thxt.=Thxt., l. c. v. 3.°, pg. 284, lm. VIII, n. 11 - 14.=Fig. 12.

Hab. Común y abundante sobre los élitros y el abdomen del *Philonthus quadraticeps* en el Parque de La Plata; verano de 1911-12.

Obs. Los individuos típicos son completamente incoloros, pero en algunos se notan los cuernos de la tercera hilera del receptáculo teñidos de un color más o menos obscuro, pero rara vez totalmente negros. La altura total de los individuos varía de 250 a 350 μ y los peritecios, sin cuernitos alrededor de la boca, miden de 140 a 150 μ de largo por 25 μ de ancho.

12. **Dichomyces vulgatus** Thxt.=Thxt., l. c., v. 4.°, pg. 251, lm. XXXI, n. 5-9.= Fig. 13.

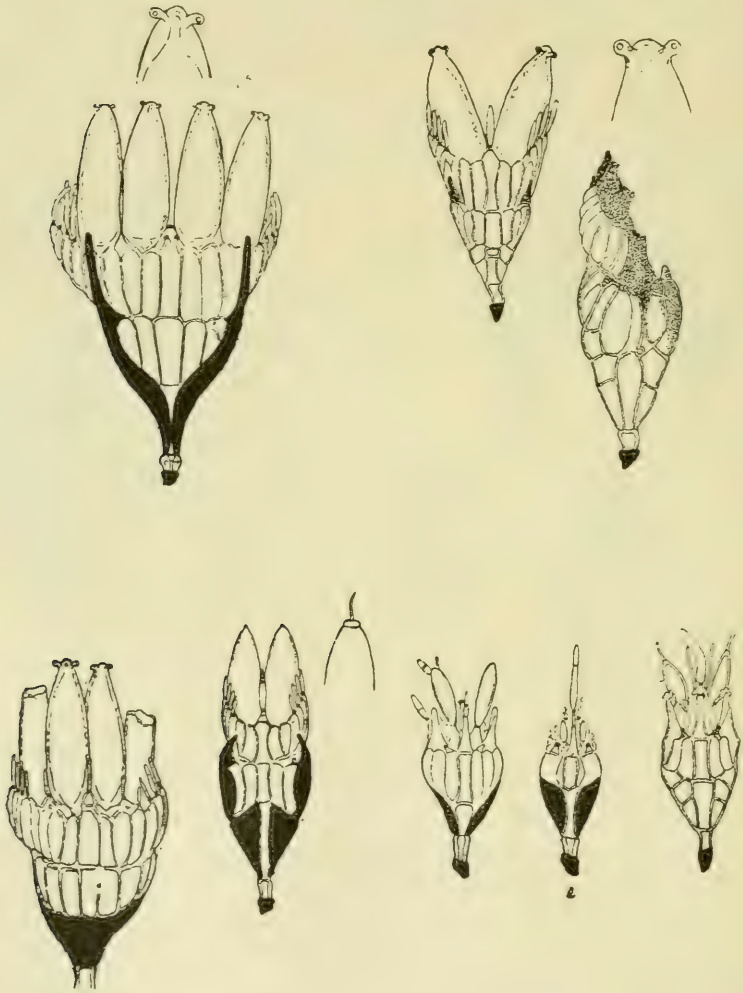


Fig. 13.

Hab. Común y abundante sobre los élitros y el abdomen del *Philonthus aeruginosus* y *Ph. convexicollis* en el Parque de La Plata; verano de 1911-12.

Obs. Esta especie bastante común es muy variable en todas sus partes, pues a veces ofrece receptáculos con largos cuernos (a) como el *D. furcifer* Thxt., otras carecen más o menos completamente de cuernos (b y c), algunas veces del todo incoloros (c), otras diferentemente ennegrecidos (b y e); el número de peritecios varía de dos a cuatro, los que a la vejez caen dejando solo el receptáculo (d); los ostiolos, la mayor parte de las veces, ostentan dos orejitas con un grueso núcleo, pero he observado casos en los cuales esas orejitas faltaban del todo. Tengo duda de que la variabilidad morfológica de esta especie se debe a múltiples híbridos con especies afines que crían sobre huéspedes próximos parientes o sobre el mismo huésped.

13. **Dimorphomyces argentinensis** Speg. (n. sp.)=Fig. 14.

Diag. *Totus melleus; receptacula saepius plus minusve*

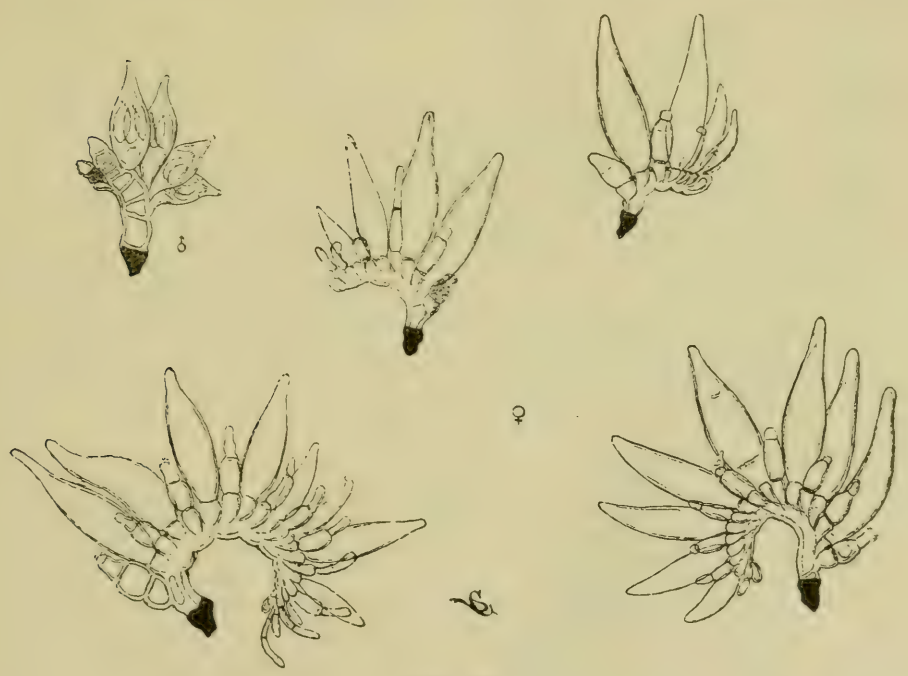


Fig. 14.

scorpioidea; mascula minora plerumque 2-4-anteridiifera; foeminea majora 2-12 peritheciigera, peritheciis lanceolato-conoideis, ostiolis attenuato-rotundatis.

Hab. En el borde posterior del abdomen de un estafilino muy pequeño *(Myrmedonia argentina?)*, cazado en el Parque de La Plata, Enero 1912.

Obs. Especie muy próxima al *D. myrmedoniae* Thxt., de la cual parece diferenciarse por los receptáculos masculinos por lo común con 2 ó 4 anteridios cada uno y por los individuos femeninos mucho mayores con tendencia a la espiral, llevando de 2 hasta 12 peritecios cada uno; los peritecios que miden 75 a 80 μ de largo por 15 a 20 μ de diámetro también difieren por su forma, adelgazándose sensiblemente en su parte superior y terminando en un ostiolo redondeado.

14. **Eumonoicomyces argentinensis** Speg. (n. sp.) = Fig. 15.

Diag. *Totus subhyalinus, cellulis receptaculi tristiche geminatis, inferis sterilibus, mediis masculis, superis foemineis, peritheciis longe pedicellatis.*

Hab. Hallado una sola vez, pero en abundancia, sobre *Platystetus fallax* debajo de excrementos humanos secos, en Villa Elisa, Oct. 1908.

Obs. Esta especie es muy diferente de todas las conocidas, como perteneciente a este género, y su variabilidad morfológica es asombrosa. Su receptáculo está formado por 6 ó 9 células dispuestas en 2 ó 3 hileras oblícuas; en la mayoría de los casos la serie inferior es estéril, la mediana lleva anteridios y por fin la superior se prolonga en un largo pedicelo que sustenta un solo peritecio. Esta forma típica o fundamental se modifica por proliferación. La longitud total de la forma que considero como normal, varía desde 250 a 500 μ; los peritecios suelen medir de 130 a 170 μ por 30 a 50 μ de ancho.

Laboulbeniella Speg. (n. gen.)

Char. *Genus a Laboulbenia receptaculo simpliciore, cellulis tertia et sexta destituto distinctum.*

Este género parece característico de los *Crisomelídeos* y en este orden debe tener numerosos representantes, especialmente en los climas tropicales; los receptáculos, además de carecer de dos células, son muy aplastados lateralmente y con la edad torcidos; los paráfises tienen tendencia a desprenderse en manojo con suma facilidad.

15. **Laboulbeniella dysonichae** Speg. (n. sp.) = Fig. 16.

Diag. *Fusca, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis elliptico-subcylindraceis, ostiolo bilabiato plus minusve nigrefacto.*

Hab. Sobre los élitros de la *Dysonicha conjuncta* y *D. bicarinata* en los alrededores de La Plata, primavera de 1909 y verano de 1910.

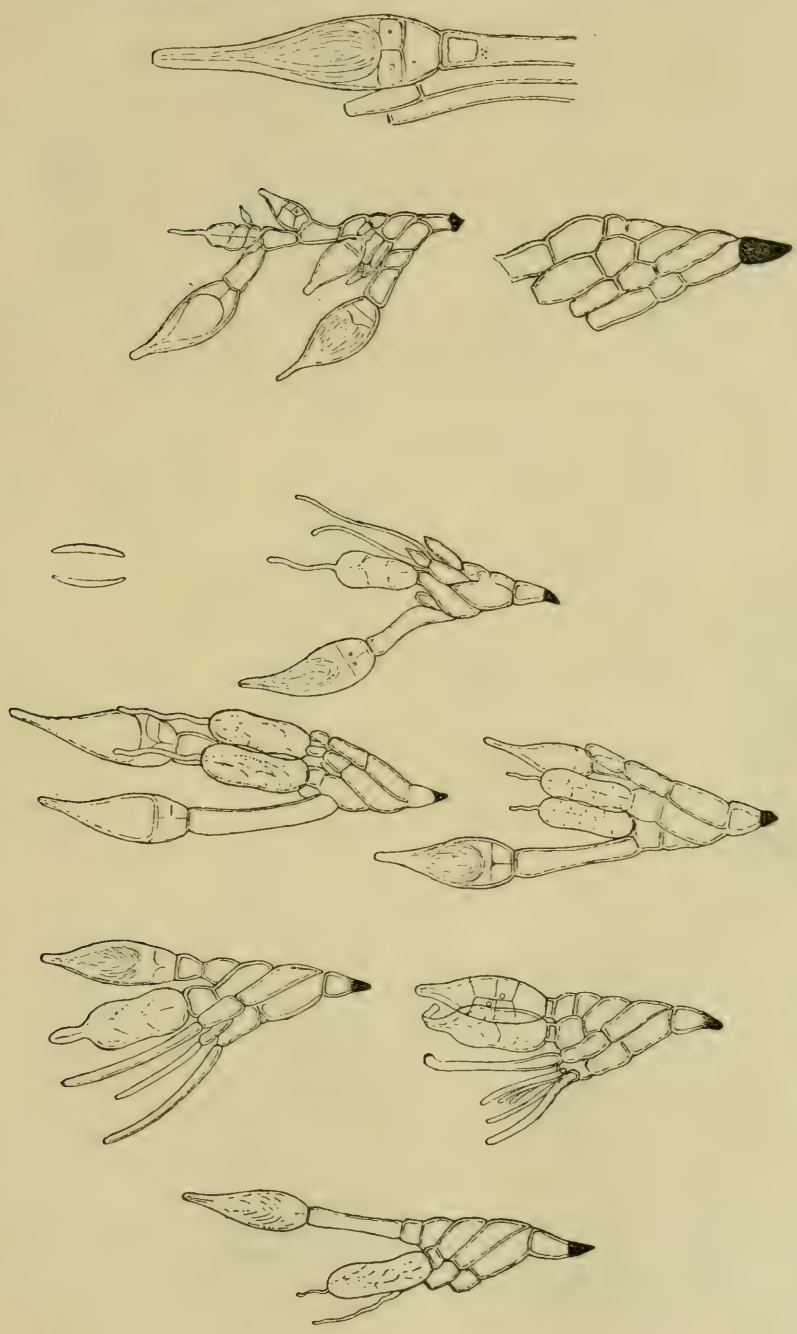


Fig. 15.
Eumonoicomyces argentinensis Speg. = Formas diversas.

Obs. No parece muy rara, especialmente en los meses de Septiembre y Octubre. La parte distal del receptáculo de esta especie es muy torcida sobre sí misma, lo que dificulta bastante su estudio; los paráfises delgados simples y largos

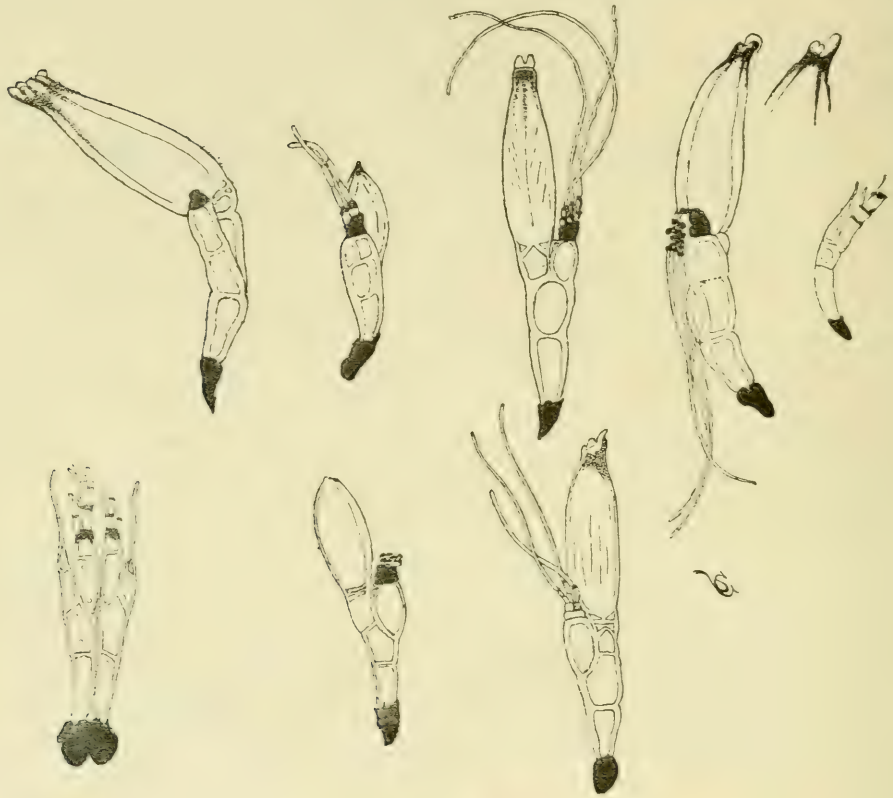


Fig. 16.

se desprenden con suma facilidad en manojo. El color general del hongo es pardo más o menos obscuro y los peritecios suelen estar marcados por dos líneas longitudinales más o menos visibles. La altura total varía de 150 a 200 μ; los peritecios suelen medir 75 ó 100 μ de largo por 25 ó 28 μ de ancho.

16. **Laboulbeniella tucumanensis** Speg. (n. sp.) = Fig. 17.

Diag. *Fusca, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis late ellipticis, ostiolo nigro-annulato.*

Hab. Sobre los élitros de la *Dysonicha copulata*, cazada en Tucumán por el Prof. Carlos Bruch.

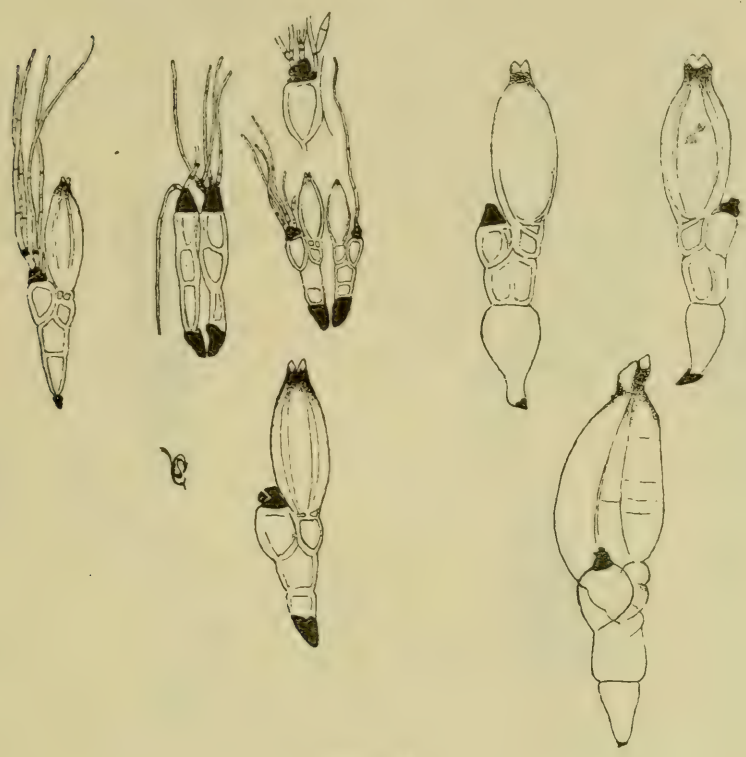


Fig. 17.

Obs. Esta especie es bastante próxima a la anterior, de la cual sin embargo se diferencia lo suficiente por sus peritecios hinchados y anchos, con dos pares de rayas delgadas longitudinales y el ostiolo bilobado, pero menos irregular; los paráfises son también muy caducos, pero no en manojo, sino aisladamente.

Con frecuencia he notado en la célula de la parte distal, grandes vacuolos como si hubiese tendencia a la división en dos. La altura total se comprende entre 180 y 210 μ y la de los peritecios es de 120 por 60 μ.

17. **Laboulbeniella homophoëtae** Speg. (n. sp.) = Fig. 18.

Diag. *Fusca, melanopsallia, melanomastiga, cellula receptaculi basali elongata, caeteris valde abbreviatis, peritheciis subfu-*

soideis atris non v. vix bilabiatis, longitrorsum bilineatis, paraphysibus ramosis divaricatis fuscis, ramulo interno axillari bianteridiato.

Hab. Sobre los élitros de la *Homophoëta 8-guttata* cazada en Minas Geraes, Brasil, C. Bruch.

Obs. Especie hermosísima muy distante de las anteriores por el ostiolo de sus peritecios casi regular y los paráfises

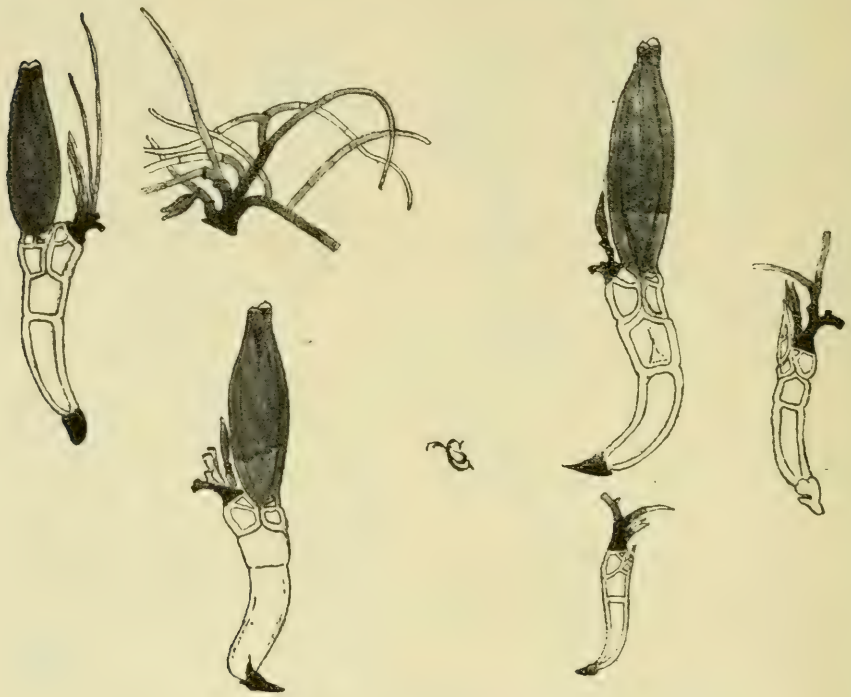


Fig. 18.

negruscos, ramificados y menos caducos. La altura total del hongo es de 200 á 250 μ y los peritecios varían entre 90 y 120 μ de largo por 30 y 35 μ de ancho.

18. **Monoicomyces infuscatus** Speg. (n. sp.) = Fig. 19.

Diag. *Axi primario antheridiisque atris, peritheciis subhyalinis v. pallidis longe pedicellatis, appendicibus antheridiorum quaternis fasciculatis sat elongatis hyalinis v. fuscis.*

Hab. Sobre las antenas y las patas del *Xantholinus gracilis* en el Parque de La Plata, ver. 1911-12.

Obs. Especie que al principio consideré como *M. nigrescens*

Thxt. pero, habiendo más tarde hallado esta última, reconocí muy pronto mi error y me convencí de que se trataba de un tipo diferente y nuevo, bastante variable en su morfología

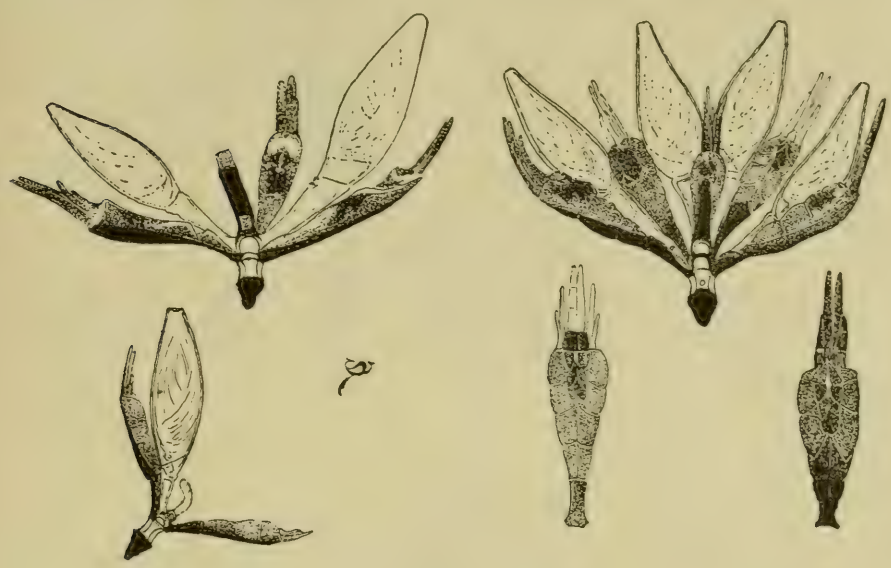


Fig 19.

especialmente por el número de peritecios que pueden desarrollarse en cada receptáculo.

La altura total del micrófito es de 180 á 200 μ y los peritecios suelen medir 90 μ de largo por 25 μ de ancho.

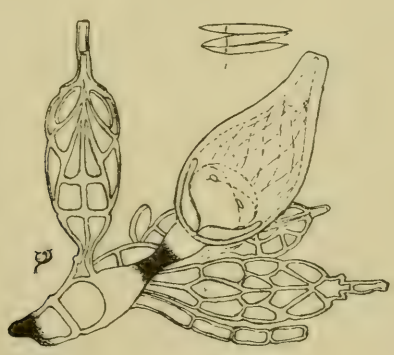


Fig. 20.

19. **Monoicomyces homalotae** Thxt. = Thxt., Mon. Laboul., v. 4° pg. 268, lm. xxxv, 8-9 = Fig. 20.

Hab. Hallado una sola vez sobre la parte posterior del abdomen de un pequeño estafilínido en un zapallo en putrefacción en el Jardín Botánico de La Plata, Jun. 1909.

Obs. Los ejemplares argentinos no se diferencian sensiblemente de la descripción y figura del Profesor Thaxter sino por ofrecer más a menudo un solo peritecio. Todo el hongo es de color miel muy pálido, ostentando tan sólo una faja negruzca en la parte mediana del pedicelo peritecial. La altitud total es de 150 μ y los peritecios tienen 75 μ de largo por 38 μ de ancho.

20. **Monoicomyces nigrescens** Thxt.=Thxt., Mon. Laboulb., v. 4º, pg. 270, lm. XXXVI, 1-2-3=Fg. 21.

Hab. Hallado varias veces sobre el borde posterior del abdomen de la *Ocalea funebris* en los alrededores de La Plata, verano de 1911-12.

Fig. 21.

Obs. Los ejemplares argentinos concuerdan casi exactamente con la descripción y figuras dadas por Thaxter sólo ofreciendo una pequeña diferencia en el ostiolo de los peritecios que por lo general es más obtuso y redondeado. Las medidas del largo total son de 125 a 150 μ; de los peritecios 80 μ por 25 μ; de los anteridios 25 por 10 μ y de los apéndices anteridiales 25 por 5 ó 6 μ.

21. **Rhacomyces** .... = Fig. 22.

Hab. Sobre el torax de *Dailodontus clandestinus* coleccionado en la provincia de Tucumán por el señor Richter (comm. C. Bruch).

Obs. Esta especie se hallaba mezclada con la *Laboulbenia*

dailodonti Speg., ambos en numerosos ejemplares, pero desgraciadamente todos estériles, de modo que me es imposible clasificarla, aunque sospeche que se trata de un tipo nuevo,

Fig. 22.

no coincidiendo con ninguno de los descriptos hasta hoy. La altura total variaba de 200 a 250 μ.

22. **Sphaleromyces Bruchi** Speg. (n. sp.)=Fig. 23.

Diag. *Parvulus, fuscus, calcare nigro armatus, appendicibus sterilibus axillaribus paucis brevibus fumosis, perithecio subfusoideo fusco-fumoso longitrorsum valvatim dehiscente, ostiolo minute bidentato.*

Hab. Sobre los élitros, abdomen y patas de la *Lema D'Orbignyi* y *L. Dejani*, coleccionadas en Minas Geraes, Brasil, regaladas por el Prof. C. Bruch.

Obs. Especie hermosa y muy característica que tiene algunos puntos de contacto con el *Corethromyces stilici* Thxt.; la célula superior del receptáculo se prolonga en su largo y grueso espolón negro sobre cuya parte lateral interna aparece un apéndice pluriarticulado asentado sobre un anillo negro junto a una ramita pequeña anteridiífera; los paráfises que nacen del apéndice son cortos y se transforman pronto en mucus; la rama anteridiífera lleva uno o dos pares de anteridios. Los peritecios se desarrollan en la prolongación del receptáculo opuestos al espolón, son sostenidos por un pedicelo corto e incoloro y tienen forma más o menos de huso, abriéndose a la madurez según una línea longitudinal mediana, ostentando paredes más o menos

obscuras y un ostiolo tronchado con dos pequeños tubérculos incoloros. Las figuras *a*, *b*, *c* y *d* nos muestran individuos jóvenes en estado progresivo de evolución; las figuras *e*, *f* y *g* representan individuos adultos y las *h* e *i*

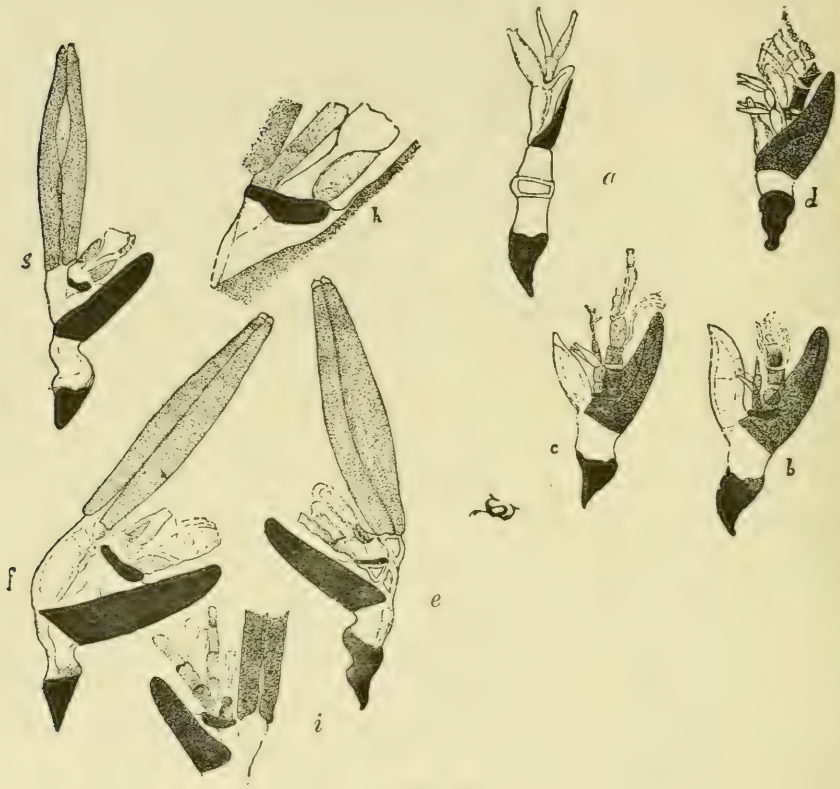


Fig. 23.

detalles de la parte axilar de los mismos. La altitud total de los individuos maduros es de 190 a 200 μ; el espolón negro de 50 a 60 μ por 15-18 μ; y los peritecios 100-120 por 25-28 μ.

23. **Laboulbenia antarctiae** Speg. (n. sp.) = Fig. 24.

Diag. *Tota fuscidula mediocris, melanopsallia, polymastiga, peritheciis parte distali ad tertium inferum usque connatis, lineis 4 longitrorsis subspiralibus reticulatis, ostiolo brevissimo lato obtuso obliquo nigrescente exappendiculato, paraphysibus subnigricantibus nodoso-serratis.*

Hab. Sobre el borde posterior de los élitros de la *Antarctia blanda* cazada en Córdoba por el señor Richter (C. Bruch).

Obs. Especie bien caracterizada, que por sus peritecios se

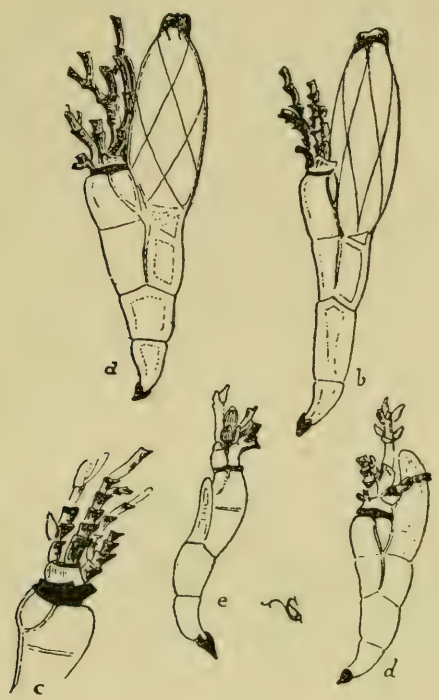


Fig. 24.
a) y *b*) Individuos adultos completos = *c*) Detalle de los paráfises de los mismos = *d*) Individuo joven = *e*) Individuo muy joven.

acerca a la *L. decipiens* Thxt. y por sus paráfises a la *L. pheropsophi* Thxt.; la altura total de los individuos varía de 200 a 300 μ y los peritecios miden de 100 a 120 μ de largo por 50 ó 60 μ de ancho.

24. **Laboulbenia asperula** Speg. (n. sp.) = Fig. 25.

Diag. *Tota fuscidula fere opaca, parvula, melanopsallia, brachymastiga, peritheciis ad medium fere usque parte distali adnatis, ostiolo cylindraceo recto obtuso exappendiculato, cellulis II et III receptaculi dense minuteque papillosis*

Hab. Al borde posterior y sobre los fémures de un *Trechus* indeterminado cazado en el Parque de La Plata, en Mayo de 1909.

Obs. Especie bastante pequeña, pues los individuos mayores rara vez alcanzan 180 μ de largo total y sus peritecios

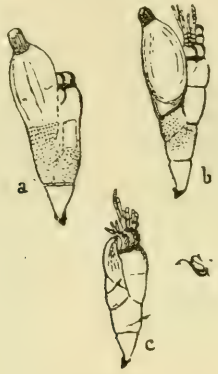


Fig. 25.

a) Individuo viejo = *b*) Individuo adulto completo = *c*) Individuo joven.

80 μ de longitud por 40 de diámetro, ostentando por lo general un color obscuro y en parte negro y casi opaco; las células II y III del receptáculo son todas cubiertas de pequeñas asperezas; el ostiolo es regular obtuso y bastante corto.

25. **Laboulbenia barbata** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 4°, pg. 408, lm. LXI, 11 = Fig. 26.

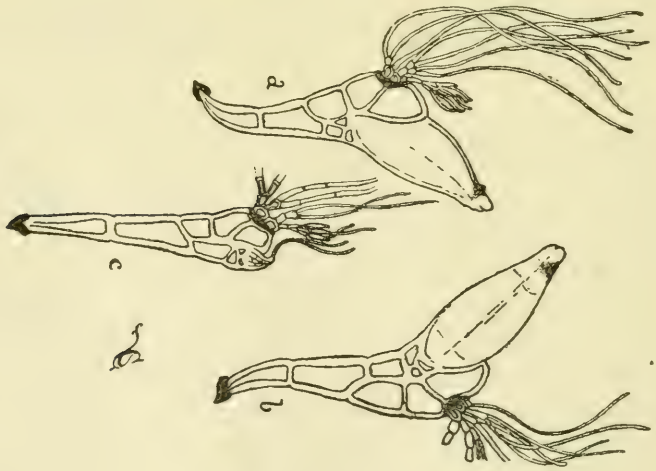


Fig. 26.

a) *b*) Individuos adultos = *c*) Individuo joven.

Hab. Sobre el torax y los élitros de un *Carábido* cazado en Misiones y existente en la colección del Prof. Bruch.

Obs. Los ejemplares argentinos coinciden con bastante exactitud con la descripción y figura publicadas por Thaxter, teniendo sólo que lamentar de no haberse podido saber con seguridad el nombre del huésped. La altura total de los individuos maduros varía de 350 a 500 μ y los peritecios de 150 a 200 de largo por 50-55 μ de diámetro.

26. **Laboulbenia blechri** Speg. (n. sp.)=Fig. 27.

Diag. *Fuscidula, parvula, melanopsallia, oligomastiga, paraphysibus inferne fuscescentibus, peritheciis elongatis subtorulosis ad quartum inferum usque parte distali adnatis, ostiolo obtuso pleurogene v. oblique dehiscente.*

Hab. Común sobre todas las partes del cuerpo del *Blechrus platensis* en el Parque de La Plata, verano de 1911-12.

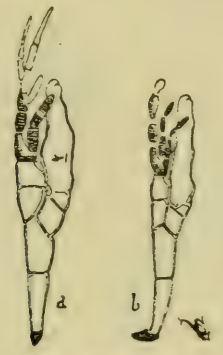


Fig. 27.

a) y *b*) Dos individuos adultos.

Obs. Hasta ahora, a pesar de haber examinado centenares de individuos no he podido hallar los anteridios, pero no creo que se trate de una especie dióica, sino que los órganos anteridíferos deben ser muy frágiles y caerse muy pronto; los peritecios son delgados y de contornos ondulados, terminando en un ostiolo no diferenciado ni teñido de negro obtuso con hendidura casi lateral; los paráfises son muy frágiles y sus artículos se separan con facilidad, siendo los inferiores negruzcos y casi opacos y los superiores hialinos. La longitud total de los individuos adultos alcanza a 150 μ y los peritecios miden 50 a 60 μ de largo por 25 μ de ancho.

27. **Laboulbenia brachyni** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3°, pg. 331, lm. xx, 1-8 = v. 4°, pg. 363, = Fig. 28.

Hab. Sobre todo el cuerpo, élitros, abdomen, torax, cabeza, patas y antenas, de las diferentes especies de *Brachynus*

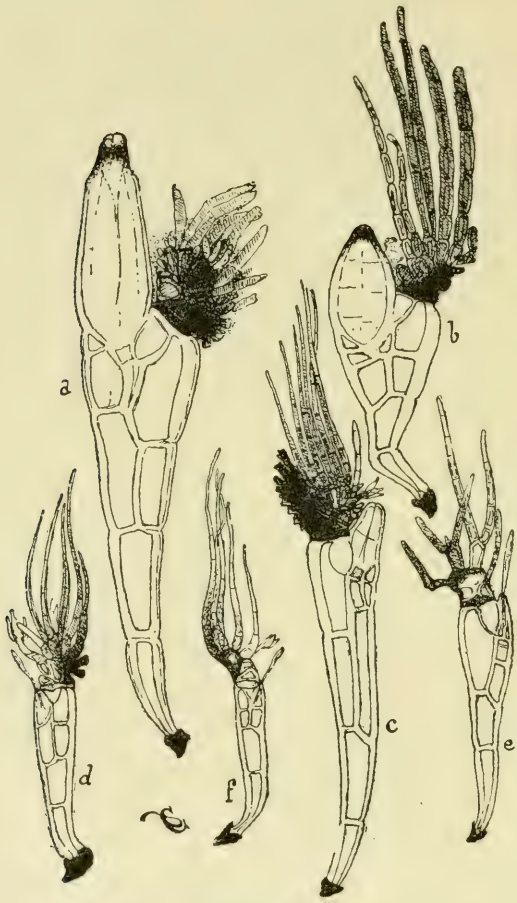


Fig. 28.

a) Individuo adulto desarrollado sobre los élitros = *b*) Individvo adulto desarrollado sobre las patas = *c*) Individuo joven pero casi en completo desarrollo = *d*) y *e*) Individuos muy jóvenes = *f*) Individuo aun más joven.

(B. vicinus, B. bilineatus, B. immarginatus, B. niger) en La Plata, B. Aires, Ibicuy, etc., en los años 1906-12.

Obs. Se puede considerar esta especie como la más común, después de la *L. variabilis* Thxt., pues es difícil cazar un

ejemplar de alguna especie de *Brachynus* que no presente este parásito en mayor o menor abundancia. El color general de esta *Laboulbenia* es de miel, bastante obscuro y casi negro en la parte basal de los paráfises; los individuos varían algo en su forma, los de los élitros son mayores, visibles a simple vista, los de las patas menores, midiendo de 250 a 750 μ de largo; nuestros ejemplares no se diferencian de ninguna manera de los descriptos y figurados por Thaxter.

28. **Laboulbenia chlaenii** Speg. (n. sp). = Fig. 29.

Diag. *Majuscula, mellea, hyalopsallia, polymastiga, receptaculo obconico inferne elongato gracili atque incurvato, peri-*

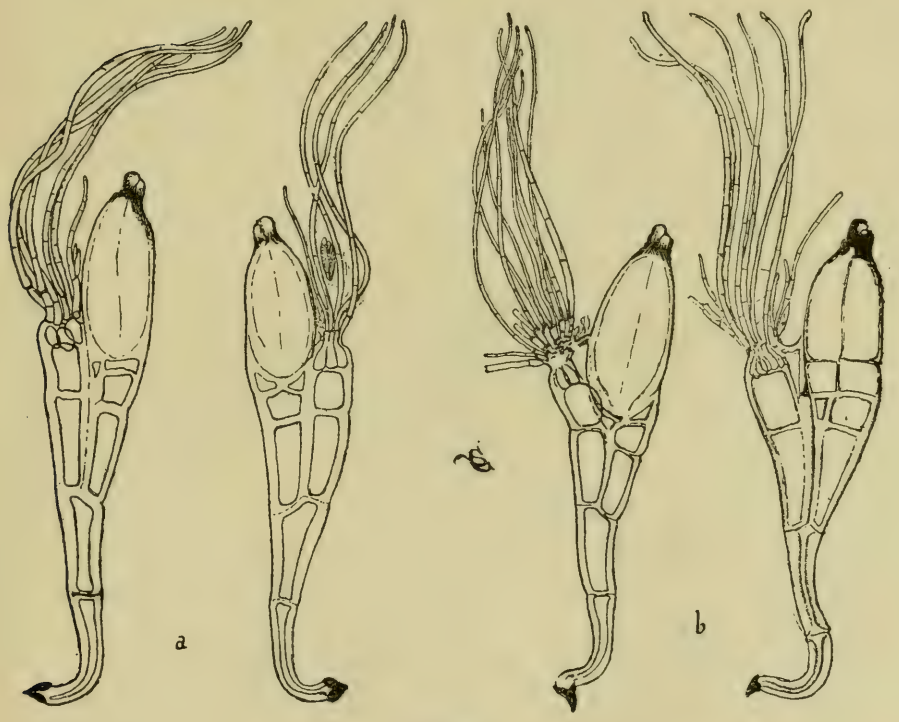


Fig. 29.

a) y *b)* cuatro individuos adultos tomados en diferentes huéspedes.

thecio ellipsoideo ad tertium v. quartum inferum tantum parti distali adnato, ostiolo brevi nigrescente obtuso obscureque subbilabiato, paraphysibus numerosis gracillimis simplicibus elongatis.

Hab. Sobre el torax y los élitros del *Chlaenius platensis* cazado en la Isla Santiago en Agosto de 1908 (C. Bruch) y en el Parque de La Plata en Julio y Agosto de 1909 y 1910.

Obs. Estuve mucho tiempo en duda si considerar esta especie como formas o variedades ya sea de la *L. variabilis* Thxt. ya sea de la *L. proliferans* Thxt., pero habiendo hallado los numerosos ejemplares examinados siempre constantes en sus características, del pie del receptáculo delgado largo y encorvado y de los paráfises tan abundantes largos delgados y simples, me he resuelto describirla y publicarla como especie nueva. Los individuos suelen hallarse casi siempre en pequeños grupos de 3 a 6; su color es siempre de miel bastante pálido, menos los ostiolos que ofrecen un collar negro; el tamaño total de los individuos maduros varía de 400 a 500 μ, y los peritecios alcanzan 175 ó 180 μ de largo, por un ancho de 70 a 75 μ.

29. **Laboulbenia clivinae** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 432, lm. XXI, 16-18 = Fig. 30.

Hab. Sobre los élitros de *Clivina media,* cazada en la Pro-

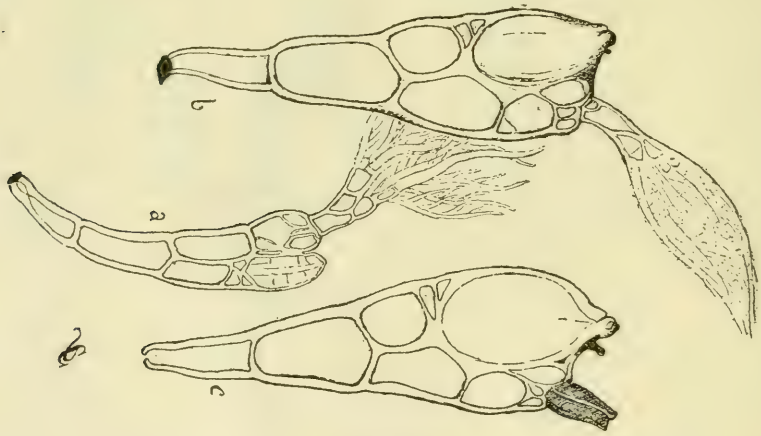


Fig. 30.

a) Individuo joven = *b)* Individuo adulto con los paráfises invadidos por mucosidades = *c)* Individuo viejo que ha perdido los paráfises.

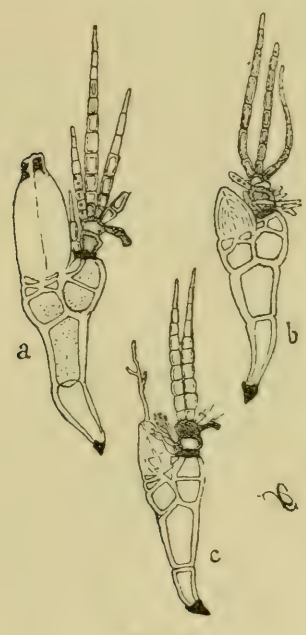
vincia de Buenos Aires en Noviembre de 1904 y sobre todo el cuerpo del *Mesus rugatifrons* en la colección del Dr. C. Berg (C. Bruch).

Obs. Los ejemplares argentinos responden exactamente a

los descriptos y figurados por Thaxter; los paráfises muy pronto son invadidos por una sustancia mucosa que los aglutina e impide su observación.

Longitud total ± 500 μ; peritecios 140-150 μ de largo por 70-80 μ de diámetro.

30. **Laboulbenia cristata** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 3.°, pg. 330, lm. XVII, 23-29 = Fig. 31.



Fg. 31.

a) Individuo adulto.—*b)* Individuo joven.—*c)* Individuo muy joven.

Hab. Sobre los élitros, antenas y patas del *Paederus Bruchi* y del *P. brasiliensis*, cazados en la Provincia de B. Aires y existentes en la colección del Prof. Bruch.

Obs. La forma argentina corresponde exactamente a la descripción y figuras publicada por Thaxter; la altura total alcanza ± 300 μ, los paráfises miden 150 y los peritecios 130 μ por 60 μ.

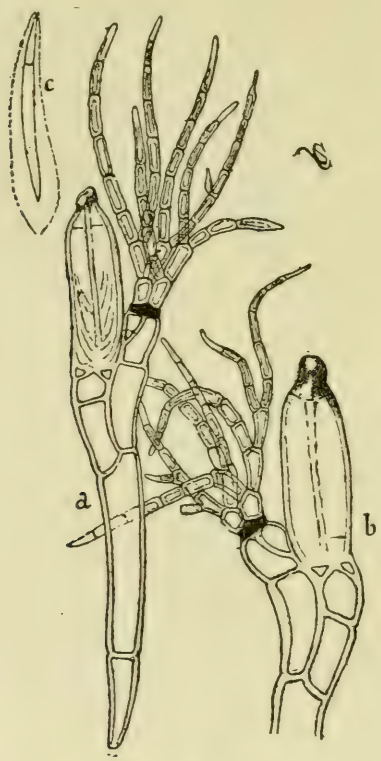
31. **Laboulbenia dailodonti** Speg. (n. sp.) = Fig. 32.

Diag. *Majuscula, tota pallide olivacea, melanopsallia, polymastiga, peritheciis basi brevissime parte distali adnatis cylin-*

draceis, ostiolo obtuso vix obliquo exappendiculato, paraphysibus paucis bifidis crassis subhyalinis.

Hab. Sobre el torax y los élitros del *Dailodontus clandestinus*, cazado en Tucumán, por el Sr. Richter (C. Bruch).

Obs. Especie grande y elegante, que recuerda algo de la *L. mexicana* Thxt., de la cual sin embargo es muy diferente;



Fg. 32.

a) Individuo completo casi maduro.—*b)* Parte de individuo maduro—*c)* espora.

sus peritecios son casi cilíndricos, con una longitud de 250 a 270 μ por 90 μ de diámetro, rectos, lisos, terminando en un ostiolo obtuso, grueso, corto, algo oblicuo en su parte superior; los paráfises incoloros se dividen en dos ramas desde el primero o segundo artículo, siendo gruesos e incoloros. La estatura total llega ± a 600 u 800 μ.

32. **Laboulbenia elegantissima** Speg. (n. sp.) = Fig. 33.

Diag. *Subparva, tota obscure fuliginea, melanopsallia, polymastiga, peritheciis ellipticis rectis, ad tertium inferum usque parte distali connatis, ostiolo breviter umbonato regulari exappendiculato, paraphysibus atris fragillimis subgracilibus.*

Hab. Sobre las patas *(a)* y con menor frecuencia sobre las antenas *(b)* de las *Feroniomorpha cordicollis*, cazadas en los alrededores de La Plata, durante el invierno de 1909.

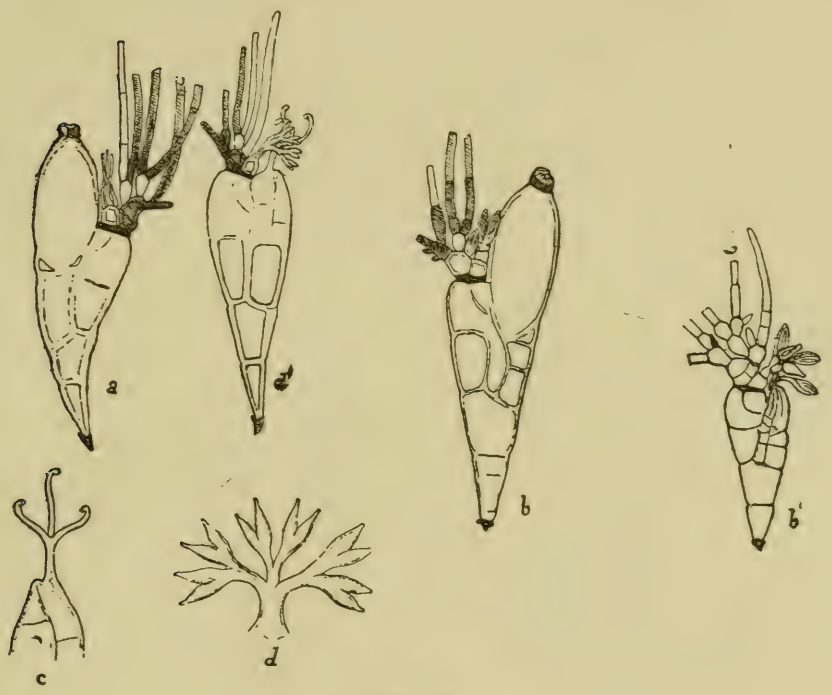


Fig. 33.

a) Individuo adulto crecido sobre las tibias = *b)* Individuo adulto criado sobre antenas.

a') Individuo joven crecido sobre las coxas = *b')* Individuo muy joven hallado sobre las antenas.

d) Rama anteridiifera = *c)* Tricogino de un peritecio joven.

Obs. Al principio estuve dudando que fuera una form a podófila (que siempre en todas las especies resultan cortas, gruesas y de color obscuro) de la *L. variabilis* Thxt., pero no tardé en convencerme que es una especie bien diferente, como lo demuestra la presencia constante del anillo negro al

ápice de la parte distal y la estructura de los anteridios *(d)* y de los tricoginos *(c, b)*, acercándose algo a la *L. fumosa* Thxt., con la cual tampoco no se puede reunir. Según parece las 3 ramas tricogínicas primarias son al principio trífidas en la punta *(b')*, pero estas últimas ramitas desapareeen pronto *(c)*; por el contrario el aparato anteridial parece llevar al principio 3 anteridios solamente que pronto caen y son sustituídos cada uno por dos ramitas en la punta de las cuales aparece un par de anteridios secundarios *(d)*. La altura total varía entre 200 y 250 μ; los peritecios por lo común miden 100 μ de largo por 45 ó 50 μ de diámetro.

33. **Laboulbenia erecta** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 4°, pg. 337, lm. LIV, 21 = Fig. 34.

Hab. Sobre los lados del torax y los bordes de los élitros de un pequeño *Carábido* indeterminado, cazado en Tucumán por el señor Richter (C. Bruch).

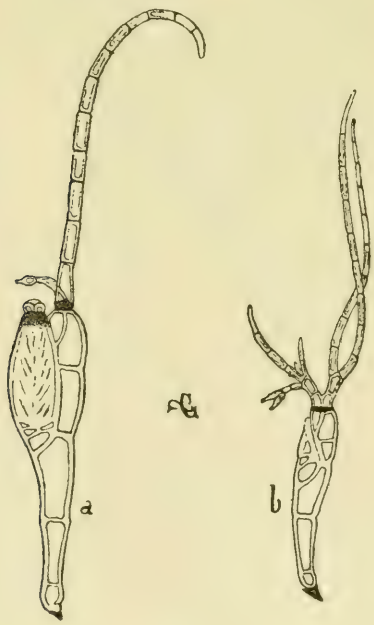


Fig. 34.

a) Individuo adulto completo = *b)* Individuo bastante joven.

Obs. Entre los ejemplares argentinos y las figuras y descripción de Thaxter no hallo diferencia apreciable. La altura

total observada es de ± 250 μ, en los peritecios 100 μ de largo por 35 μ de ancho.

34. **Laboulbenia filifera** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 3.° pg. 318, lm. XIV, 19-22=Fig. 35.

Hab. Bastante común, aunque no abundante, sobre los élitros de los *Stolonis fulvostigma* cazados en los alrededores de Buenos Aires y de La Plata, 1908-12.

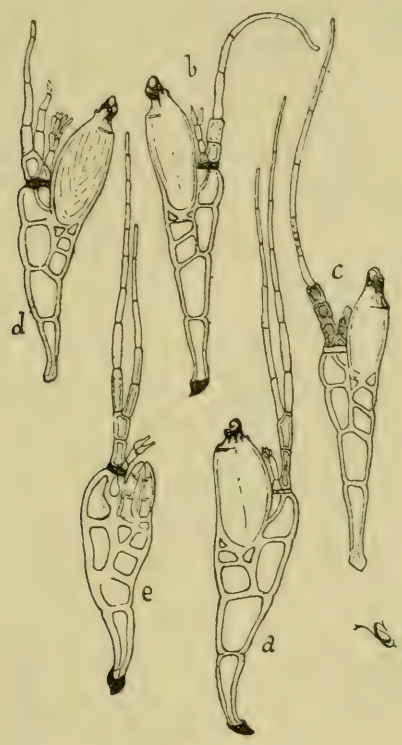


Fig. 35

a) b) d) Individuos completos adultos.—*c)* Individuo viejo.—*e)* Individuo muy joven

Obs. No he hallado caracteres suficientes en los ejemplares argentinos para separarlos del tipo descripto y figurado por Thaxter; sin embargo nuestra forma ostenta siempre debajo del ostiolo en el lado externo del peritecio una arruga transversal, que suele limitar la mancha negra, arruga que me parece característica y de la cual no hallo noticia en la Monographia Laboulbeniacearum, ni para esta especie ni para otras.

La altura total de los individuos alcanza hasta ± 300 μ; los peritecios suelen medir ± 125 μ por 40 ó 50 μ y los apéndices llegan a ± 300 μ; el color es generalmente muy pálido y con frecuencia hay ejemplares del todo hialinos.

35. **Laboulbenia flagellata** Peyritsch=Thaxt., Mon. Lab., v. 4.° pg. 344, lm. XVI, 1-14=Fig. 36.

Hab. Sobre los élitros de un *Selenophorus* indeterminado *(a)* cazado en Córdoba, sobre todo el cuerpo de varios *Anisodactylus cupripennis* de Catamarca, Tucumán y La Plata *(b)*, y por fin sobre numerosas *Antarctia blanda* de Misiones, Tucumán, Catamarca, B. Aires y La Plata *(c-d)*, por los años 1908-1912.

Obs. No estoy del todo seguro sobre la determinación de esta especie, que puede decirse común; mis ejemplares no responden del todo al tipo descripto y a las figuras de Thaxter; como en la especie anterior la mayor parte de los individuos ofrecen en el lado externo del peritecio, debajo del ostiolo, una arruguita transversal que suele servir de límite inferior a la mancha negra del ostiolo. Podría ser muy bien que las formas argentinas representaran tan sólo variedades más o menos aberrantes de la *L. polyphaga* Thxt.; el color por lo general es pálido y hasta del todo hialino, menos en la base de los paráfises, anillo de la parte distal y cuello del ostíolo; la estatura suele ser reducida variando de ± 200 a 250 μ, y los peritecios ofrecen más a menudo un largo de 100 μ por 35 μ.

36. **Laboulbenia funerea** Speg. (n. sp.) =Fig. 37.

Diag. *Parva, tota atro-fusca, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis parte distali vix basi ima adnatis, subcylindraceis, ostiolo brevi obtuso crassiusculo integro exappendiculato, paraphysibus paucissimis brevibus mox evanidis.*

Hab. Sobre los élitros del *Anaedus cariosus* (tenebriónido) cazado en S. Catalina en Nov. de 1908.

Obs. Parece una especie rara y escasa, pues la conseguí una sola vez. Los ejemplares hallados eran todos muy adultos y por lo tanto, habían perdido alguna de sus partes características; a pesar de esto, me parece que este tipo es bastante diferente de todos los demás y fácilmente reconocible. El color general del micrófito es negro, pero no es opaco; su receptáculo es normal, como también su peritecio, que

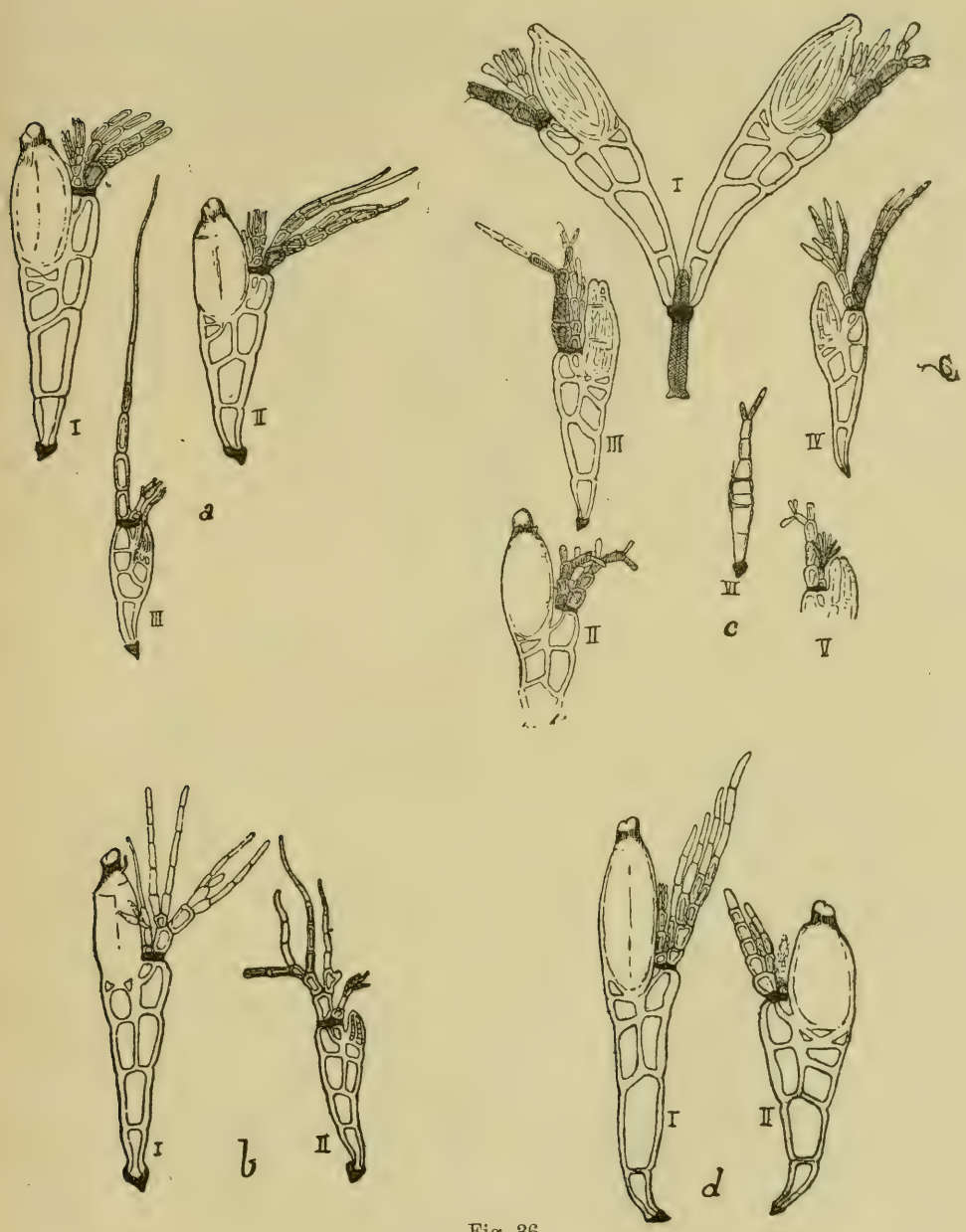


Fig. 36.

a) Forma sobre *Selenophorus* sp.—I, Individuo que ha crecido sobre los élitros.—II, Individuo adulto crecido sobre los fémures.—III, Individuo joven.

b) Forma sobre *Anisodactylus cupripennis*.—I, Individuo adulto.—II, Individuo joven.

c) Forma sobre *Antarctia blanda* de La Plata.—I, Dos individuos completos adultos.—II, Parte superior de un individuo viejo.—III y IV, Individuos jóvenes.—V, Parte superior de un individuo joven.—VI, Individuo en su primer período de evolución.

d) Forma sobre *Antarctia blanda* de Tucumán.—I, Individuo adulto de los élitros.—II, Individuo de las antenas.

termina en un ostiolo relativamente grueso, obtuso y sin apéndices; los paráfises deben ser siempre muy pocos y cor-

Fg. 37.

a) Individuo adulto un poco viejo.—*b)* espora.

tos, frágiles y caducos. La longitud total es ± de 250 μ, los peritecios miden 100 μ de largo por 30 μ de ancho.

37. **Laboulbenia galeritae** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 333, lm. XIX, 9-12.

Hab. Sobre todo el cuerpo de las varias especies de *Galerita* de la región platense, en los años 1902-1912.

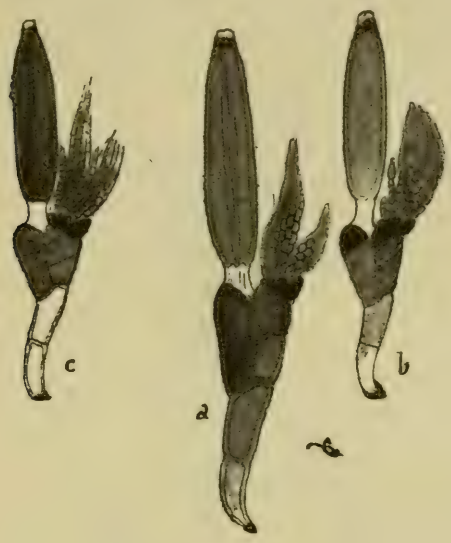
Obs. Sobre las Galeritas se ha publicado una infinidad de especies todas muy afines entre ellas y en las cuales sin embargo, los caracteres diferenciales indicados no son siempre tan marcados como se pretende, o a lo menos son reunidos por formas intermediarias, que dificultan dicha determinación axacta, causa por la cual me permito publicar las que he hallado bajo este nombre general, mencionándolas como variedades de la misma.

A) **L. Argentinensis** Speg. = Speg., Myc. arg. n. 156. = Fig. 38.

Hab. Sobre los ojos de la *Galerita ruficollis* en los alrededores de Buenos Aires, 1901 (J. Brèthes) y sobre los élitros de la *G. Lacordairei* cerca de La Plata, 1904 (C. Bruch).

Obs. A pesar de que el Sr. Thaxter quiera en mi «sketch»

reconocer una forma de la *L. decipiens* Thxt. (l. c. IV, pg. 321 y 397), niego terminantemente tal sinonimia, pues soy bastante buen observador y fiel dibujante para pasarme desa-



Fg. 38.

a) b) c) Tres individuos adultos completos.

percibidas las líneas de torsión del peritecio y la forma especial del ostiolo; más bien me inclino a reconocer mi especie en la forma publicada por el mismo autor, con el nombre de *L. punctata* Thxt. (l. c. IV, pg. 395, LXIV, 7), originaria de «South America».

Todo el honguito tiene un tinte negro subido y es bastante opaco, lo que dificulta algo la observación exacta de las diferentes partes; la altura total está entre 500 y 600 μ; los peritecios casi cilíndricos y sostenidos por un corto pedicello, hialino o casi, miden de 200 a 250 μ de largo por 50 a 55 μ de ancho; los paráfises cortos y fasciculados obscuros son torulosos, a lo menos en su parte inferior, ocultando casi por completo los anteridios.

B) **L. geniculata** Thxt., l. c., v. 4.°, pg. 391, lm. LXIV, 2-3 = Fig. 39.

Hab. Sobre los élitros de una *Galerita Lacordairei* cazada

en los alrededores de La Plata, en Agosto de 1908, por el Prof. C. Bruch.

Obs. Los ejemplares hallados no se apartan de la descripción y figura del fundador de la especie; alcanzan á una estatura total de ± 750 μ, y sus peritecios miden ± 300 μ de largo con un diámetro de ± 60 μ.

C) **L. subpunctata** Thxt. = Thxt., l. c., v. 4.º, pg. 394, lm. LXIV, 5-6 = Fig. 40.

Hab. Sobre todo el cuerpo de *Galerita Lacordairei* cazadas en la Provincia de Buenos Aires por el Prof. Bruch.

Obs. Las formas halladas por mí no coinciden del todo con las descriptas y figuradas por Thaxter, pues los peritecios son más anchos, a veces recorridos por 4 líneas longitudinales como en la *L. decipiens* Thxt., otras veces con la mitad interna más obscura de la externa, como en la L. *incurvata* Thxt., siendo siempre rectos y no torcidos; por otra parte el número de las papillas varía muchísimo como también su ubicación. La estatura total está comprendida entre ± 200 y 250 μ y la de los peritecios entre 100 y 150 μ con un diámetro de 45 a 50 μ.

Fig. 39.

Individuo adulto algo viejo.

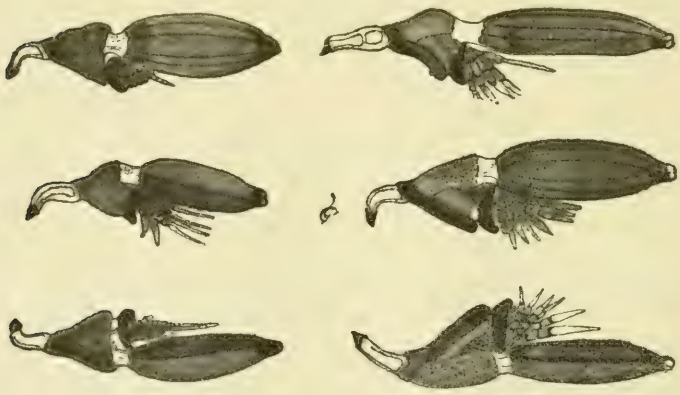


Fig. 40.

Seis individuos adultos sacados de arriba de un solo y único huésped.

D) **L. Curvata** Thxt.=Thxt., l. c., 4.°, pg. 399, lm. LX [illegible]
= Fig. 41.

Hab. Sobre los élitros y el torax de una *Galerita Lacordairei*, cazada en la Provincia de Buenos Aires, en Agosto de 1908, por el Prof. C. Bruch.

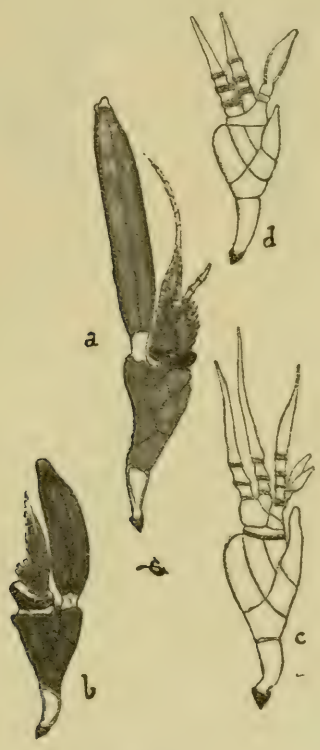


Fig. 41.
a) Individio adulto casi típico=*b)* Individuo adulto aberrante =*c) d)* Individuos muy jóvenes.

Obs. Esta forma tampoco responde con exactitud a la propuesta como especie por Thaxter, pues la forma del peritecio, su mitad más obscura de la otra, la presencia o ausencia de líneas longitudinales, la carencia o existencia de granulaciones varía de un modo notable, como la estructura de los paráfises, número y distribución de los anteridios. La longitud total es de ± 450 μ; los peritecios miden por lo general ± 225 μ por 35-38 μ de diámetro, hallándose sostenidos por un pedicelo de ± 20 μ de largo.

E) **L. bicolor** Thxt. = Thxt., l. c., v. 4.°, pg. 398, lm. LXII, 2-3 = Fig. 42.

Hab. Sobre los élitros y el torax de la *Galerita gracilis* cazada en Tucumán por el Sr. Richter (C. Bruch).

Fig. 42.
Dos individuos adultos completos.

Obs. Mis ejemplares parecen responder con bastante exactitud a los descritos por Thaxter, pero no faltan formas que constituyan el eslabón de conjunción entre las que podrían considerarse como típicas y las que yo he atribuído a la *L. curvata.* La estatura total de mis ejemplares está comprendida entre 250 y 350 μ y los peritecios suelen medir 120 ó 130 μ por 30 ó 35 μ.

D) **L. decipiens** Thxt.=Thxt., l. c., v. 3°, pg. 334, lm. XX, 19-24 y v. 4.°, pg. 397, lm. LXIV, 11-12=Fig. 43.

Hab. Sobre los élitros de *Galerita nigra* cazada en Salta en Nov. de 1991 (P. Jörgensen).

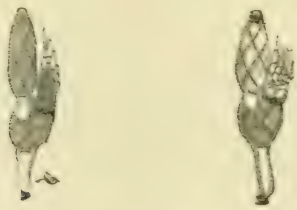


Fig. 43.
Dos individuos adultos completos.

Obs. Los ejemplares que refiero a esta especie son bastante pequeños, pues miden de 200 a 250 μ como altura total y

ofrecen por su forma general y en sus detalles un parentezco muy marcado con varias de las formas anteriores, de las cuales parece reconocerse por sus peritecios de 100 μ de largo por 30 μ de ancho, recorridos por 4 líneas longitudinales que se entrecruzan en losanje indicando una torsión de los mismos de izquierda hacia la derecha.

38. **Laboulbenia Guerini** Robin=Thxt., Mon. Lab. v. 3°, pg. 353, lm. XXII, 38=Fg. 44.

Hab. Común sobre los bordes de los élitros de varias especies de *Girínidos*, coleccionados en Misiones en Mayo 1909 (P. Jörgensen).

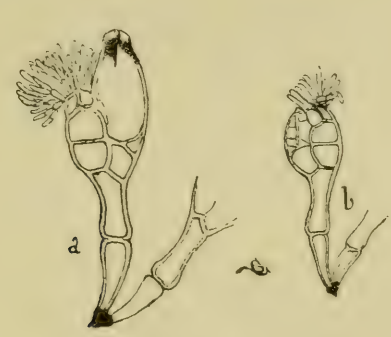


Fig. 44.

a) Individuo adulto completo = *b)* Individuo aun bastante joven.

Obs. Especie que parece bastante común si no abundante, hallándose en ambos márgenes (derecho é izquierdo) de los élitros y más rara vez sobre el borde del abdomen. Su color general es ferruginoso más o menos obscuro, la altura total alcanza ± 200 μ y los peritecios suelen medir 65-70 μ de largo por 30 μ de ancho.

39. **Laboulbenia Leathsi** Speg. (n. sp.)=Fg. 45.

Diag. *Mediocris, ferruginea, apsallia, brachymastiga, peritheciis ad medium usque parte distali adnatis, ostiolo umbonato exappendiculato crassiusculo nigro-torquato, ore subfimbriato, paraphysibus numerosis brevissimis.*

Hab. Sobre el borde del élitro izquierdo de un *Gyrinus Leathsi* cazado en Chile y existente en la colección del Prof. C. Bruch.

Obs. Los varios ejemplares hallados en diferentes estados de evolución demuestran que se trata de una especie muy próxima a la *L. Guerini* Rob., pero con caracteres diferenciales constantes y bastante marcados para considerarla a lo me-

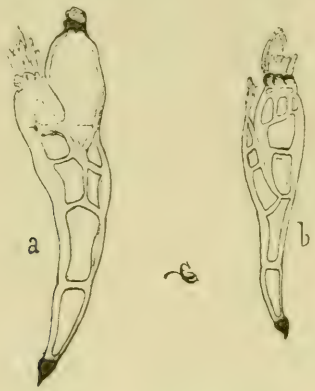


Fig. 45.
a) Individuo adulto completo = *b)* Individuo bastante joven.

nos por el momento, como autónoma; en efecto, la extremidad de la parte distal es completamente distinta, como también el ostiolo bien determinado casi cilíndrico, de cuello negro y boquita incolora y peinada.

La altura total de los individuos adultos era ± 450 μ; la de los peritecios ± 150 μ por 60 μ.

40. **Laboulbenia lepida** Thxt.? = Thxt., Mon. Laboul., v. 3.°, pg. 323, lm. XIV, 7-10 = Fg. 46.

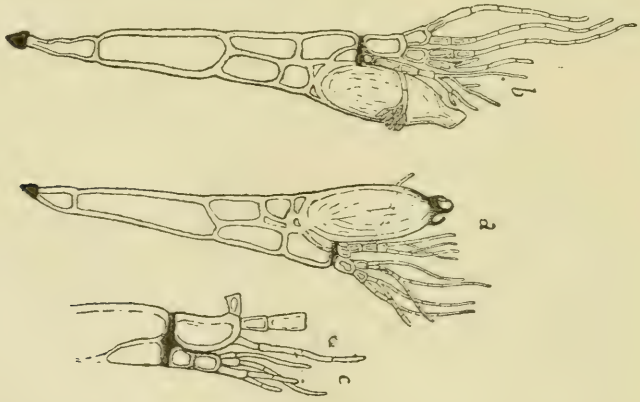


Fig. 46.
a) Individuo algo viejo = *b)* Individuo adulto joven y completo = *c)* Detalles del ápice de la parte distal y base de los paráfises.

Hab. Sobre los élitros de un *Harpálido* cazado en Misiones en el invierno de 1909 (P. Jörgensen).

Obs. Dudo mucho que esta especie sea precisamente la publicada por Thaxter bajo este nombre, aunque sólo se diferencie realmente por el ostiolo algo menos irregular; fácilmente, si hubiese podido tener la determinación segura del huésped, me habría atrevido a proponerla como nueva. Su color es muy pálido, en el receptáculo casi hialino, en los peritecios de miel más o menos obscura. La altura total es de ± 400 μ, la de los peritecios de ± 110 μ por 40 μ.

41. **Laboulbenia leptostoma** Speg. (n. sp.)=Fig. 47.

Diag. *Pusilla, subhyalina, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis basi breviter parte distali adnatis, subellipticis apice in ostiolo 1-labiato, labio cochleato, productis, paraphysibus paucis hyalinis.*

Hab. Sobre los élitros de un *Bembidium* indeterminado cazado en los alrededores de La Plata, Oct. 1908, C. Bruch.

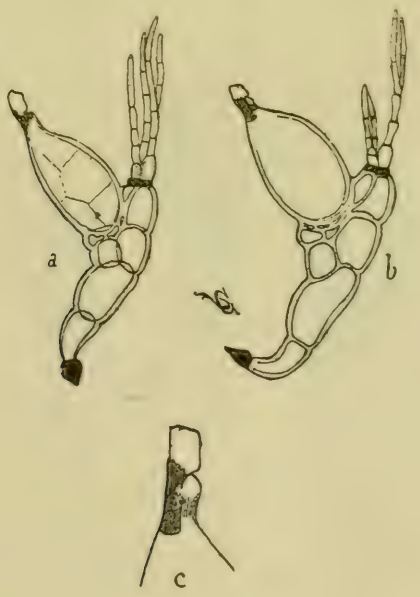


Fig. 47.

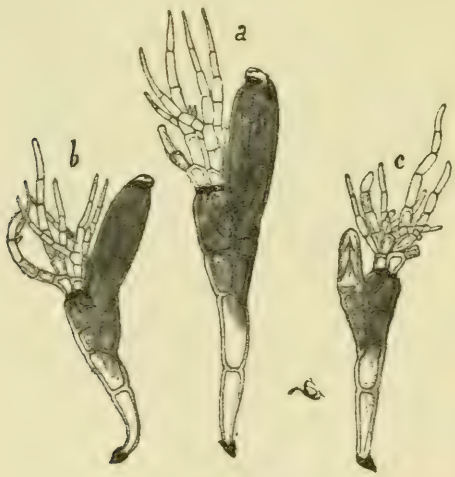
a) Individuo adulto algo viejo.—*b)* Individuo adulto joven.—*c)* Ostiolo muy aumentado.

Obs. Esta pequeña especie de forma irregular es caracterizada especialmente por el ostiolo de los peritecios cuyo

labio inferior se prolonga en un pico largo y delgado en forma de cuchara; la parte distal es cortamente pegada a la base del peritecio y con frecuencia ofrece un trozo libre más o menos saliente. El color general es muy pálido, siendo algo más obscuro el de los peritecios; la longitud total llega a ± 300 μ, midiendo los peritecios 160 μ por 65 μ; los ostiolos tienen 30 μ de largo por 10 μ de diámetro.

42. **Laboulbenia melanotheca** Thxt.=Thxt., Mon., Lab. v. 3° pg. 335, lm. XIX; v. 4°, pg. 387=Fig. 48.

Obs. Esta especie o variedad o tal vez híbrido (*L. mexicana* Thxt. × *L. galeritae* Thxt.) no parece ni común ni abundante. Los ejemplares argentinos no concuerdan del todo con el descripto y figurado por Thaxter pero, dado el polimorfismo habitual de estas micromicetas, no me atrevo a separarlos y considerarlos como formas nuevas. La altura total alcanza en los individuos maduros a ± 500 μ, midiendo los peritecios ± 100 μ de largo, por 45-50 μ de diámetro.



Fg. 48.

a) Individuo adulto algo viejo.— *b)* Individuo adulto joven.— *c)* Individuo bastante joven.

43. **Laboulbenia mexicana** Thxt. = Thxt. Mon. Laboul. v. 3.° pg. 334, lm. XIX, 1-3 = Fig. 49.

Hab. Sobre todo el cuerpo de diferentes especies de *Galerita* (*G. gracilis* (b), *G. Lacordairei* (c), *G. ruficollis* (a-d),

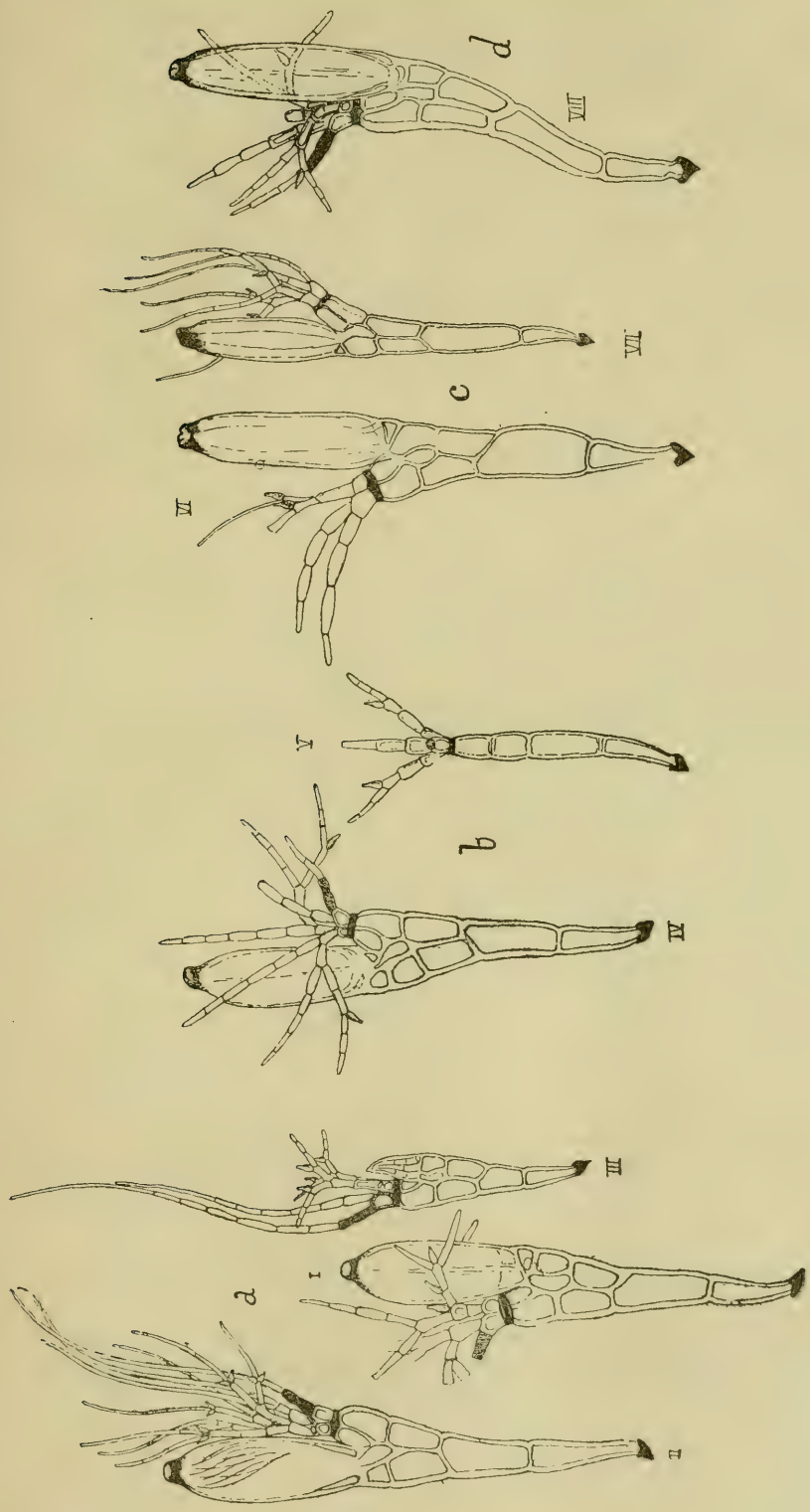


Fig. 49.

Laboulbenia mexicana Thxt.

a) Formas recolectadas sobre *Galerita ruficollis* de Misiones.—I, Individuo viejo=II, Individuo adulto completo=III, Individuo muy joven.
b) Formas halladas sobre *Galerita gracilis* de Salta.—IV, Individuo adulto completo=V, Individuo en su primer período de evolución.
c) Formas aberrantes, encontradas sobre *Galerita Lacordairei* del Chaco.—VI y VII Individuos adultos completos.
d) Forma obtenida de *Galerita ruficollis* de La Plata.—VIII, Individuo adulto completo.

cazadas en Misiones, Salta, Tucumán, Córdoba, Chaco y La Plata, durante los años 1904-1912.

Obs. Es la especie más común y abundante sobre este género de insectos, cubriendo a veces casi todo su cuerpo, especialmente el torax y los élitros, sola o mezclada con otras especies. Los ejemplares argentinos me parecen bastante homogéneos entre sí, aun criando sobre especies diferentes, y coinciden exactamente con el tipo descripto y figurado por Thaxter. Hace sin embargo excepción la forma de la *Galerita Lacordairei* (c), cuyos ejemplares ostentan un color algo más obscuro y ciertas peculiaridades de los paráfises, que recuerdan la *Laboulbenia melanotheca* Thxt. que antecede. La estatura total varía entre ± 375 y 500 μ, y la de los peritecios está comprendida entre ± 150 y 200 μ con un diámetro de 50 μ.

44. **Laboulbenia missionum** Speg. (n. sp.)=Fig. 50.

Diag. *Parvula, hyalina, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis, parum ostiolum normale infra usque, pleurogene parte distali adnatis, paraphysibus gracilibus elongatis.*

Hab. Sobre los élitros y el borde del abdomen de un *Carábido (Feroniomorpha?)* cazado en Puerto Bertoni (Misiones, Paraguay) y existente en la colección del Prof. C. Bruch.

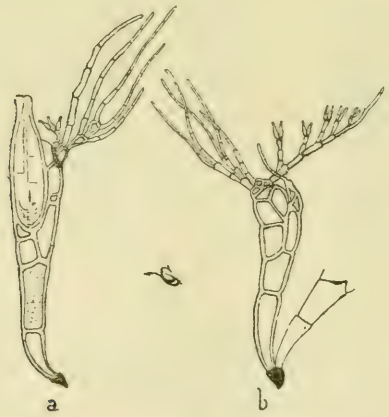


Fig. 50.

a) Individuo adulto completo=*b)* Individuo muy joven.

Obs. Hermosa forma que recuerda algo de la *L. morionis* Thxt. y de la *L. barbata* Thxt., pero bien diferente de ambas

por la forma de sus peritecios y el modo de adherirse de los mismos a la parte distal; los ostiolos son regulares sin collar negro y los apéndices delgados, largos y poco ramificados.

La altura total mide de ± 150 a 250 μ y los peritecios ± 120 μ de largo por 30 μ de ancho.

45. **Laboulbenia morionis** Thxt. = Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 341, lm. XXI, 19-22 = Fig. 51.

Hab. Sobre el borde de los élitros de un *Platynodes* n. sp. cazado en Misiones y existente en la colección del Pr. C. Bruch.

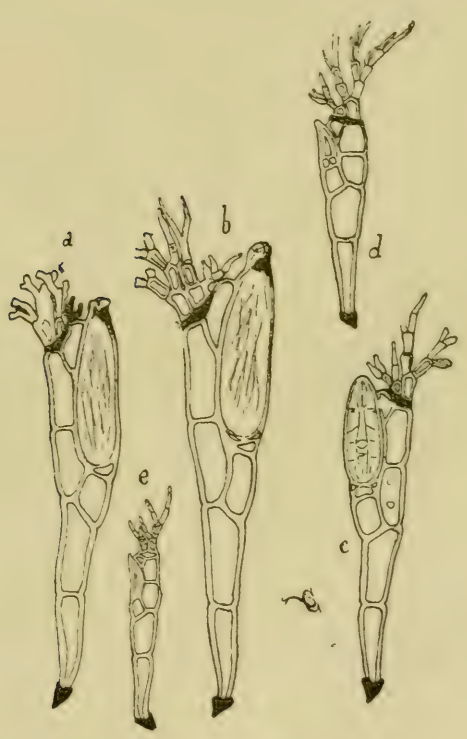


Fig. 51.

a) Individuo adulto viejo = *b)* Individuo adulto completo = *c)* Individuo joven = *d)* Individuo muy joven = *e)* Individuo en su primer período de evolución.

Obs. Especie preciosa muy característica y fácilmente reconocible, no diferenciándose los ejemplares argentinos casi en nada de los descriptos y figurados por el descubridor. El color es muy pálido en todas sus partes, menos cerca del

ostiolo donde aparece una mancha negra irregular y el anillo distal negro y opaco; la altura total alcanza a ± 300-350 μ, mientras los peritecios miden de 120 a 130 μ por 30 ó 40 de diámetro.

46. **Laboulbenia oedipus** Speg. (n. sp.) = Fig. 52.

Diag. *Parvula, fusco-mellea, melanopsallia, oligomastiga, cellula secunda receptaculi percrassa et tumida, peritheciis ad medium fere usque parte distali adnatis, ostiolo obsolete retuso subobliquo exappendiculato, paraphysibus solitariis v. geminis mox articulatim deciduis.*

Hab. Sobre los élitros de los *Trechus laevigatus* cazados en el Parque de La Plata, en los años 1908-12.

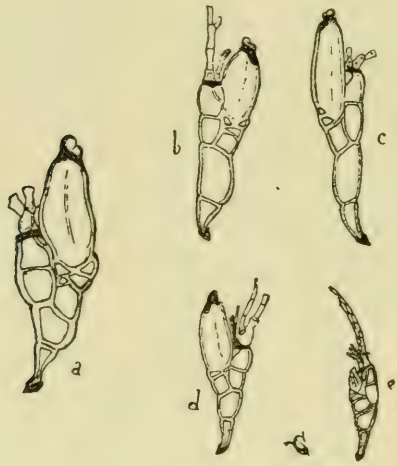


Fig. 52.

a) b) c) Individuos viejos=*d)* Individuo adulto completo =*e)* Individuo joven.

Obs. Especie común pero poco abundante, hallándose solo uno o dos ejemplares sobre cada huésped, situados al borde posterior de los élitros y difíciles de percibir por su color obscuro y su pequeñez. La característica más constante es el abultamiento notable de la segunda célula del receptáculo, siendo menos constante la adherencia completa o por largo trecho de la parte distal con el peritecio y los paráfises muy caducos que se fragmentan con la mayor facilidad. La altura total de los individuos adultos es entre ±

100 y 200 μ; el tamaño de los peritecios de 70 a 90 μ de largo por 20 a 38 μ de ancho.

47. **Laboulbenia oedodactyli** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 4.°, pg. 336, lm. LIV, 10 = Fg. 53.

Hab. Sobre el borde superior de los élitros de *Latrobium fulvipes*, Nov. 1904 y de *Oedodactylus fusco-brunneus*, Sept. 1908, cazados en La Plata por el Prof. C. Bruch.

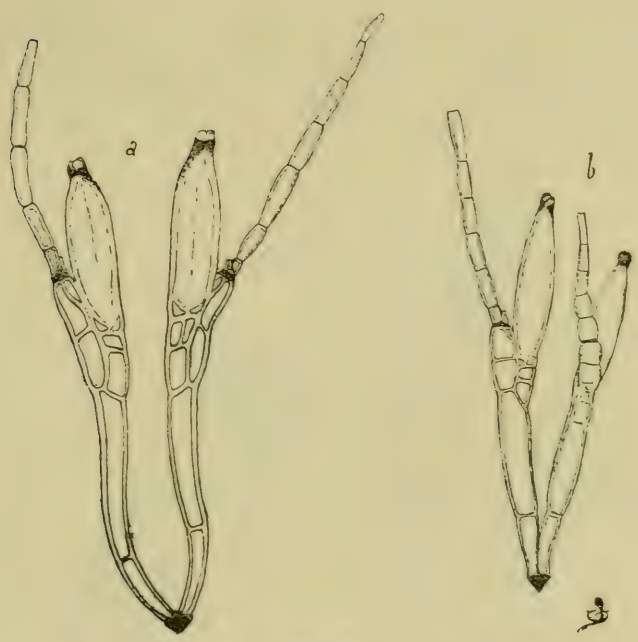


Fig. 53.

a) Individuos hallados sobres *Latrobium fulvipes*.
b) Individuos recolectados sobre *Oedodactylus fusco-brunneus*.

Obs. La forma argentina coincide con bastante exactitud con descripción y figura de Thaxter, de las cuales sólo se diferencia por el paráfise menos grueso y el receptáculo más largo y delgado. El color es de miel algo oscuro, variando la longitud total entre ± 500 μ, y los peritecios de 140 a 160 μ por 40 ó 45 de diámetro.

48. **Laboulbenia olivacea** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 4.°, pg. 360, lm. LV, 3 = Fg. 54.

Hab. Sobre el borde posterior de los élitros de pequeños

Carábidos (Lebia esp.*?)* cazados en Tucumán por el Prof. C. Bruch.

Obs. Los ejemplares que publico bajo este nombre son algo diferentes de los figurados por el Sr. Thàxter, sin embargo me parece que pueden perfectamente admitirse como tales, hasta tanto que un material más abundante y sobre todo la determinación exacta del huésped permitan afirmar lo contrario.

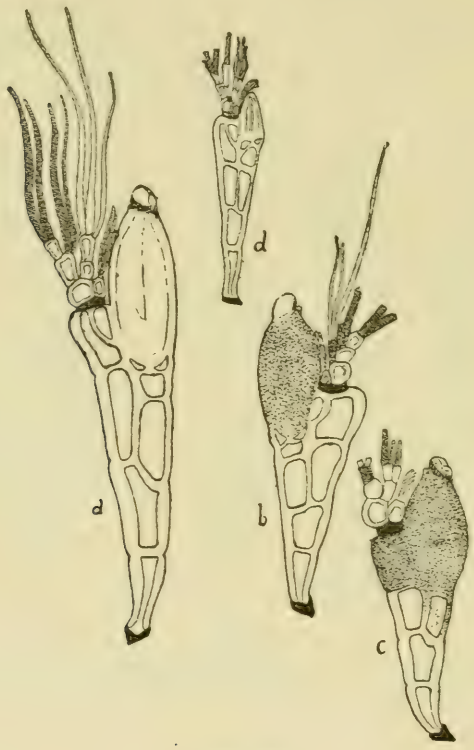


Fig. 54.

a) Individuo adulto de forma pálida = *b) c)* Individuo adulto de forma coloreada *d)* Individuo muy joven.

El color general del micromiceta es de un pardo aceitunado, a veces casi negro, y opaco en la parte distal y en el peritecio; el ostiolo no tiene nada de peculiar; la parte distal se caracteriza por su tumefacción anormal en el borde externo superior y los paráfises ofrecen las células basales también

muy hinchadas. La altura total esta comprendida entre ± 300 y 500 μ y los peritecios alcanzan a ± 100 ó 150 μ de largo por 50-70 μ de diámetro.

49. **Laboulbenia oodis** Speg. (n. sp.)=Fig. 55.

Diag. *Mediocris, fusco-olivascens, apsallia, brachymastiga, receptacu o normali, perithecio ellipsoideo plus minusve elongato longitrorsum 4-lineato saepeque torto basi breviuscule parte distali adnato, ostiolo brevi crasso obtuso exappendiculato in juventute striato pectinato, paraphysibus densis brevibus subfluxilibus.*

Hab. Abundante sobre los élitros de los *Oodes (stenocrepis) laevigatus* cazados en el Parque de La Plata en Diciembre 1902 (C. Bruch).

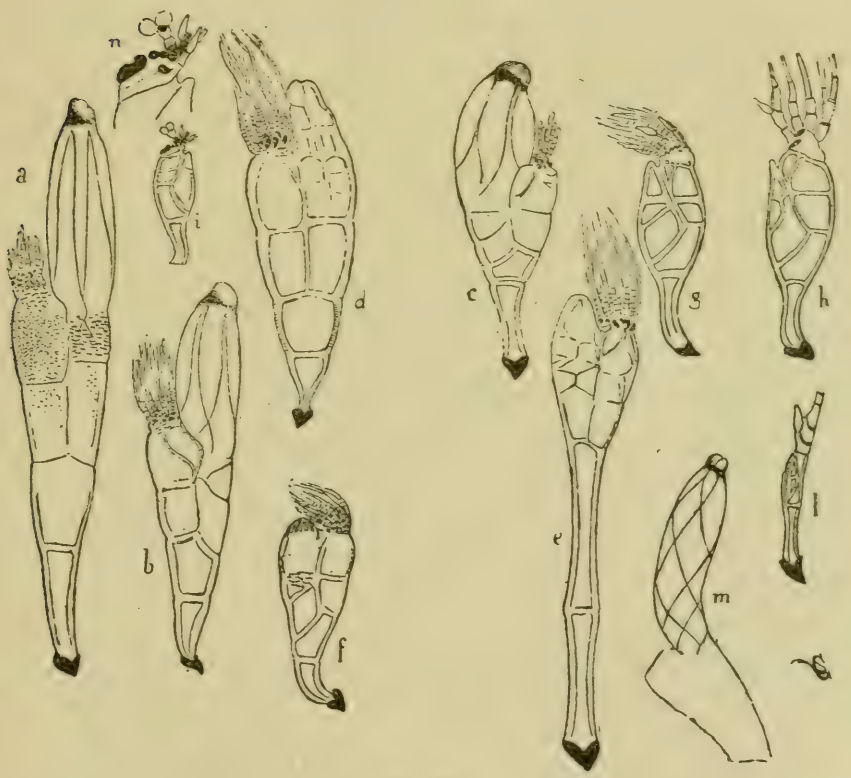


Fig. 55.

a) b) c) Individuos adultos=*d) e)* Individuos jóvenes=*f) g) h)* Individuos muy jóvenes.=*l)* Individuo en su primer período de evolución=*m)* Peritecio adulto y viejo mostrando las líneas que lo surcan=*n)* Detalles de la rama anteridífera de un individuo muy joven.

Obs. Interesante forma que por sus peritecios provistos de cuatro rayas longitudinales y más o menos torcidos recuerda la *L. decipiens* Thxt., de la cual sin embargo se separa por una infinidad de otros caracteres; el color general es al principio pálido casi de miel pero se obscurece con la edad, y en muchos individuos adultos se nota en la superficie de la parte distal y de las células que sostienen el peritecio un gran número de arrugas o papilas; los paráfises muy numerosos y delgados en la juventud están inclinados sobre el ostiolo de los peritecios, más tarde se enderezan como los pelos de un pincel y no tardan en desaparecer bajo forma de mucílago. La altura total varía desde 350 hasta 800 μ, y el tamaño de los peritecios desde 150 hasta 300 μ de largo por un diámetro de 60 a 90 μ.

50. **Laboulbenia pallescens** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 4.° pg. 407, lm. LXI, 10 = Fig. 56.

Hab. Sobre el torax y los élitros de una *Clivina* indeterminada, cazada en el Parque de La Plata, verano de 1911.

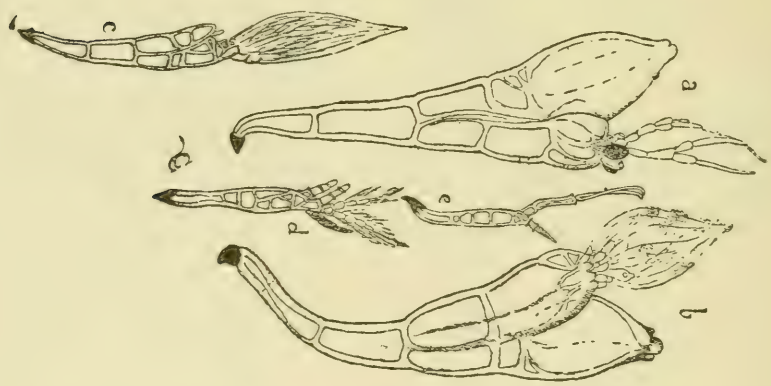


Fig. 56.

a) Individuo adulto viejo = *b)* Individuo adulto completo con paráfises en degeneración gomosa = *c)* Individuo joven = *d)* Individuo muy joven = *e)* Individuo en su primer período de evolución.

Obs. Los ejemplares argentinos no se diferencian de un modo apreciable de los típicos de la monografía; la altura total es de ± 450 a 500 μ; los peritecios suelen medir ± 130 μ por 75 de diámetro.

51. **Laboulbenia parvula** Thxt?. = Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 329, lm. XVI, 22-24 = Fig. 57.

Hab. Sobre el torax y élitros de un *Anchomenus* indeterminado, cazado en el Parque de La Plata, en Agosto de 1909.

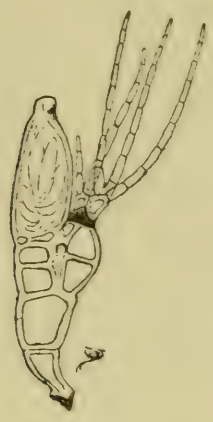


Fig. 57.

Individuo adulto completo.

Obs. Tengo muchísima duda sobre la determinación de esta especie, pues mis ejemplares son completamente hialilinos, aun los adultos; por algunos caracteres también recuerda la *L. luxurians* Peyr.

La estatura total es el máximo de 200 μ; los peritecios tienen ± 90 de largo y un diámetro de ± 40.

52. **Laboulbenia pedicellata** Thxt. = Thxt., Mon. Lab., v. 3.°, pg. 319, lm. XIII, 4-8 = Fig. 58.

Hab. Sobre todo el cuerpo de un *Carábido* pequeño indeterminado, cazado en Misiones en Mayo de 1909 (P. Jörgensen).

Obs. Tampoco sobre la determinación exacta de esta especie no estoy muy seguro; el color general del parásito es casi ferrugíneo; el ostiolo es regular sin apéndices oblícuos; la célula basilar externa de los paráfises constituye casi el único carácter positivo, por su excepcional tamaño y su forma.

La altura total de los individuos adultos es de ± 200 μ y el peritecio 80 μ de largo por 35 μ de ancho.

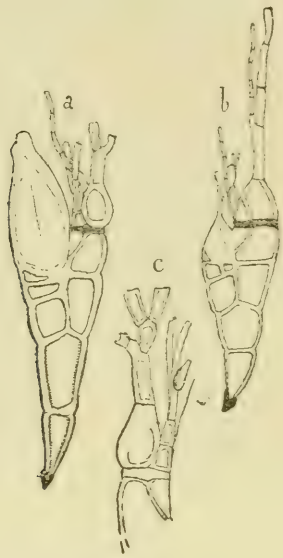


Fig. 58.

a) Individuo adulto completo=*b)* Individuo joven=*c)* Detalles del ápice de la parte distal y de la base de los paráfises de un individuo joven.

53. **Laboulbenia pheropsophi** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3.º, pg. 338, lm. xx, 13-15=Fig. 59.

Hab. Sobre todo el cuerpo de los *Pheropsophus aequinoctialis* (a), cazados en el Chaco, y sobre otra especie nueva inédita cazada en Córdoba (b) y en Tucumán (c), existentes en la colección del Prof. C. Bruch.

Obs. Los ejemplares argentinos corresponden con bastante regularidad al tipo thaxteriano, aunque se note alguna diferencia, lo que no es extraño pues se nota aún entre los diferentes individuos de este país según su origen y la especie del huésped. El color en general es el de la miel más o menos subido, y en lo referente al tamaño resulta que la altura total está comprendida entre ± 300 y 500 μ y las dimensiones de los peritecios entre 110 y 140 μ de longitud por 40 a 60 μ de diámetro.

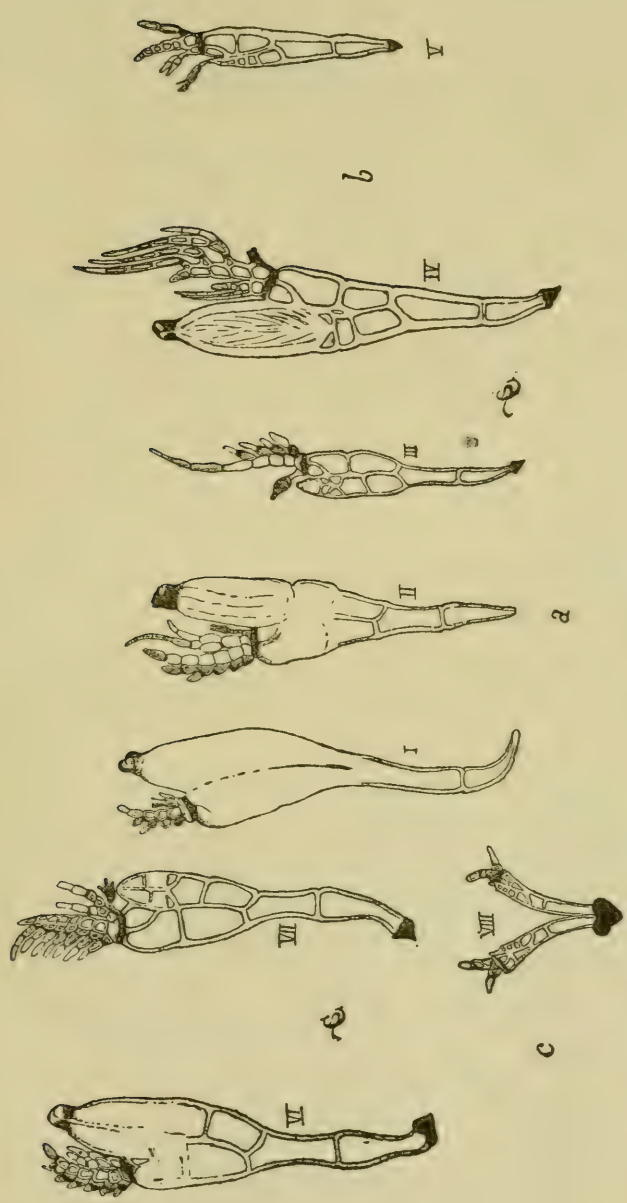


Fig. 59.

Laboulbenia pheropsophi Thxt.

a) Formas halladas sobre *Pheropsophus aequinoctialis* del Chaco.—I, Individuo viejo = II, Individuo adulto completo = III, Individuo muy joven.

b) Formas obtenidas de *Pheropsophus* n.sp. de Córdoba.—VI, Individuo adulto completo=V, Individuo sumamente joven.

c) Formas descubiertas sobre *Pheropsophus* n. sp. de Tucumán.—VI, Individuo adulto completo = VII, Individuo joven = VIII, Dos individuos en su primer período de evolución.

54. **Laboulbenia philonthi** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 343, lm. XXII, 26-30=Fig. 60.

Hab. Común sobre el borde de los élitros y del abdomen del *Philonthus hepaticus* (a) y del *Ph. convexicollis* (b), cazados en el Parque de La Plata, en los años 1908-1912.

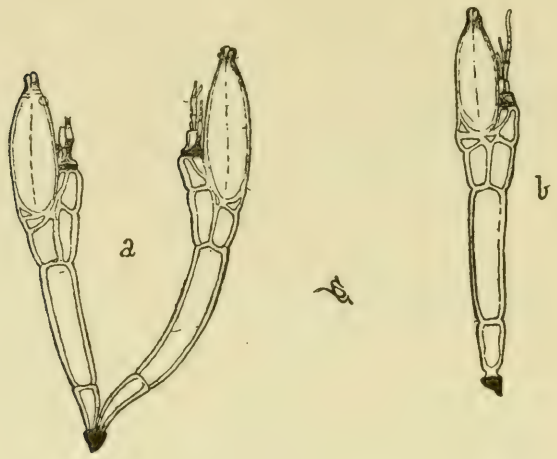


Fig. 60.

a) Dos individuos adultos de *Philonthus hepaticus* de La Plata.
b) Individuo adulto de *Philonthus convexicollis* de S. Catalina.

Obs. Es bastante común pero muy poco abundante y los ejemplares son perfectamente iguales al tipo publicado por el autor de la Monografía; sin embargo presentan alguna variabilidad en cuanto el tamaño y largo de los paráfises, los que siempre permanecen característicos por sus dos o tres células basales gruesas y torulosas. Su estatura suele ser desde ± 300 hasta 600 μ y los peritecios varían entre ± 120 y 150 μ de largo, por 40 a 55 μ de ancho.

55. **Laboulbenia platensis** Speg. (n. sp.)=Fig. 61.

Diag. *Mediocris, tota mellea, melanopsallia, oligomastiga, peritheciis ad apicem fere usque parte distali adnatis, ostiolo obtuso brevi exappendiculato fuscescenteque, paraphysibus brevibus crassis, receptaculo subgracili elongato extrorsum leniter saepius incurvato.*

Hab. Sobre el torax y los élitros de los *Brachynus bilinea-*

tus cazados en los alrededores de La Plata, en 1897 y 1903 (colec. C. Bruch) y Junio a Julio 1909 y 1911.

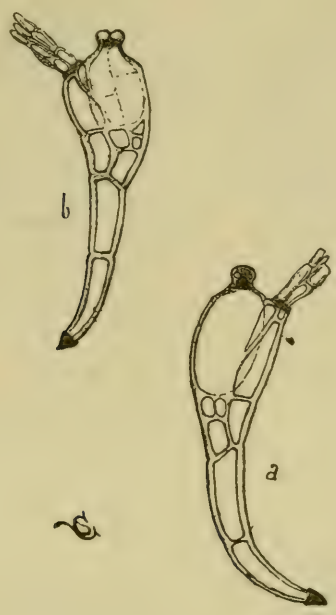


Fig. 61.

a) Individuo adulto viejo=*b)* Individuo adulto completo.

Obs. Especie muy característica, aunque hasta ahora coleccionada sólo en estado adulto, y diferente de todas las demás que se crían sobre los *Brachynus*. Los ejemplares hallados, siempre ofrecen una marcada encorvadura del lado de la parte distal, la cual se halla totalmente adherida al lado interno del peritecio, que es relativamente corto y ancho, terminando en un ostiolo más o menos obscuro, corto y obtuso; los paráfises son sólo dos, cortos y formados por 3 artículos. El color en general es de miel pálido; la altura total alcanza a ± 250 a 400 μ; los peritecios miden 100 ó 110 μ de largo por 50 ó 60 μ de diámetro.

56. **Laboulbenia polyphaga** Thxt.?=Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 315, lm. XV, 18-21=Fig. 62.

Hab. Sobre todo el cuerpo, pero más comunmente sobre el borde de los élitros, de muchos *Carábidos* pequeños [*Loxandrus simplex* (*a*), *Antarctia* sp. (*b*), *Calathus* sp. (*c*), *Geobius*

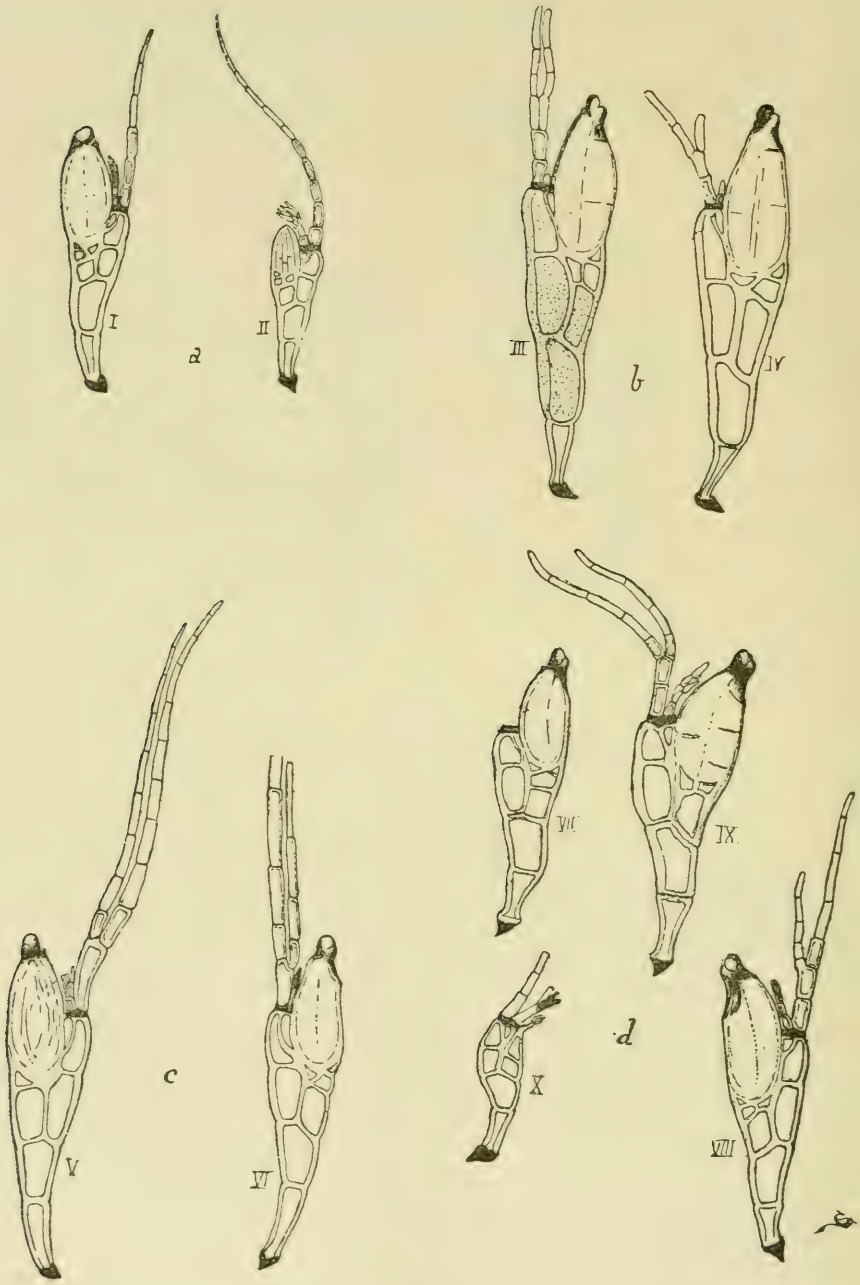


Fig. 62.

a) Formas sobre *Loxandrus simplex* de La Plata.—I, Individuo adulto=II, Individuo joven.
b) Forma sobre *Antarctia* sp. de Salta.—III y IV, Individuos adultos.
c) Forma sobre *Calathus* sp. de la Provincia de B. Aires.—V y VI, Individuos adultos completos.
d) Formas sobre *Geobius pubescens* de La Plata.—VII, Individuo adulto viejo= VIII y IX, Individuos adultos completos. X, Individuo muy joven.

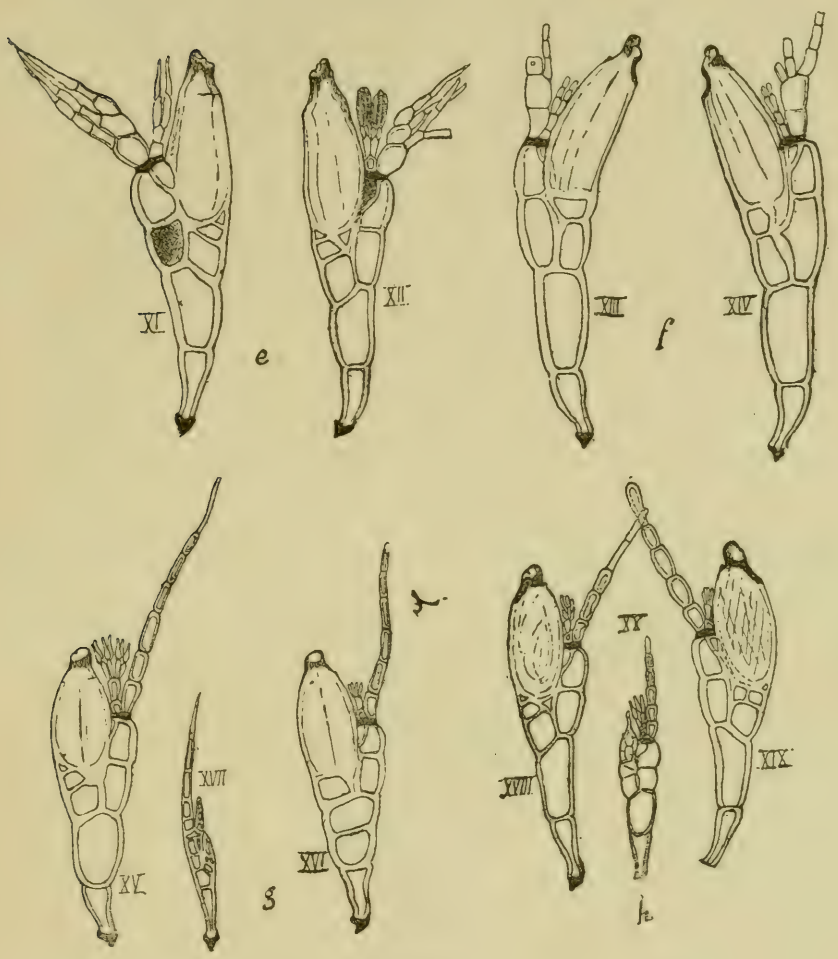


Fig. 62.

e) Forma sobre *Harpalus* sp. de Formosa, Chaco boreal.
XI y XII, Individuos adultos completos.
f) Forma sobre *Bembidium* sp. de Misiones.
XIII y XIV, Individuos adultos algo viejos.
g) Formas sobre *Anchomenus* sp. de Catamarca.
XV y XVI, Individuos adultos completos=XVII, Individuos en su primer período de evolución.
h) Formas sobre *Clivina* sp. de Tucumán.
XVIII, XIX, Individuos adultos completos=XX, Individuo muy joven.

pubescens (*d*), *Harpalus* sp. (*e*), *Bembidium* sp. (*f*), *Anchomenus* sp. (*g*) y *Clivina?* sp. (*h*)], en Misiones, Salta, Tucumán, Catamarca, Chaco, La Plata, en las colecciones del Dr. C. Berg, del Prof. C. Bruch y del autor.

Obs. Reuno bajo esta denominación un conjunto de formas pequeñas muy pálidas y a veces incoloras, muy comunes y abundantes, cuyas características específicas son muy lejos de ser claras y fáciles, como podrá convencerse el lector al inspeccionar las láminas adjuntas. La estatura varía de ± 200 hasta 600 μ y los peritecios miden desde ± 75 hasta 200 μ de largo por 35 a 60 μ de ancho; los ostiolos son más o menos provistos de un collar negro, que es decurrente en la mayor parte de los casos hacia la parte externa, donde se observa una especie de depresión o achatamiento limitado en la parte inferior, por una arruguita transversal (véase también el n.° 34 y 35!); los paráfises se limitan por lo general a uno, sencillo o bífido.

57. **Laboulbenia proliferans** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 3.° pg. 348, lm. XVII, 8-23=Fig. 63.

Hab. Sobre los élitros del *Hypolithus puberulus* cazado en Bonpland, Misiones, por el Sr. P. Jörgensen.

Fig. 63.

Individuo adulto completo.

Obs. A pesar de que se considera la *L. proliferans* Thxt. como una de las especies más comunes y vulgares, sin

embargo, hasta ahora no he hallado una sola forma que con seguridad pudiera ser referida a dicho tipo. Refiero por lo tanto con alguna duda los ejemplares hallados sobre el *Hipolithus* pues no siendo completos, por la demasiada madurez de todos los individuos, para poder hallar caracteres sobre los cuales fundar una especie nueva, prefiero considerarlos como representantes algo aberrantes de la *L. proliferans* Thxt., alejándose mucho más de la *L. variabilis* Thxt.

El color general es aceitunado pardo, bastante obscuro, pero opaco sólo en la parte distal, siendo únicamente negro el collar del ostiolo; el peritecio adherido a la parte distal en su cuarto inferior termina en un ostiolo muy corto, ancho y obtuso midiendo ± 200 de largo por 80 μ de ancho; los paráfises son numerosos, negruzcos, irregulares y opacos, y se nota la carencia absoluta del anillo negro sobre la parte distal. La estatura total es de ± 500 μ.

58. **Laboulbenia rotundata** Thxt.=Thxt., Mon. Lab. v. 4.°, pg. 418, lm. LXVII, 16=Fig. 64.

Hab. Sobre los élitros de un *Gyrinus* indeterminado cazado en Bonpland, Misiones, por el Sr. P. Jörgensen.

Fig. 64.
Dos individuos adultos completos.

Obs. Los ejemplares míos se diferencian bastante del tipo descripto por Thaxter, por la longitud proporcional de las células del receptáculo, la disposición y forma de células de la parte distal y especialmente por el ostiolo sin apéndices; sin embargo, no coincide tampoco con la *L. Guerini* Rob., de la cual es fácilmente reconocible; prefiero pues por el momento, hasta que pueda hallar ejemplares jóvenes que acla-

ren el problema, considerarla como variedad o forma de esta especie. El color total es ferrugíneo bastante obscuro, pero transparente menos alrededor y debajo del ostiolo obtuso y sencillo. La altura total alcanza a ± 200 μ y el peritecio mide ± 75 μ de largo por 30-35 μ de ancho.

59. **Laboulbenia Rougeti** Mntgn. & Rob. = Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 310-311 (*L. europea* Thxt.), lm. XVI, 15-17; v. 4.°, pg. 351. = Fig. 65.

Hab. Sobre los élitros de los *Brachynus vicinus* cazados en los alrededores de La Plata, en Septiembre de 1908 y Octubre de 1910.

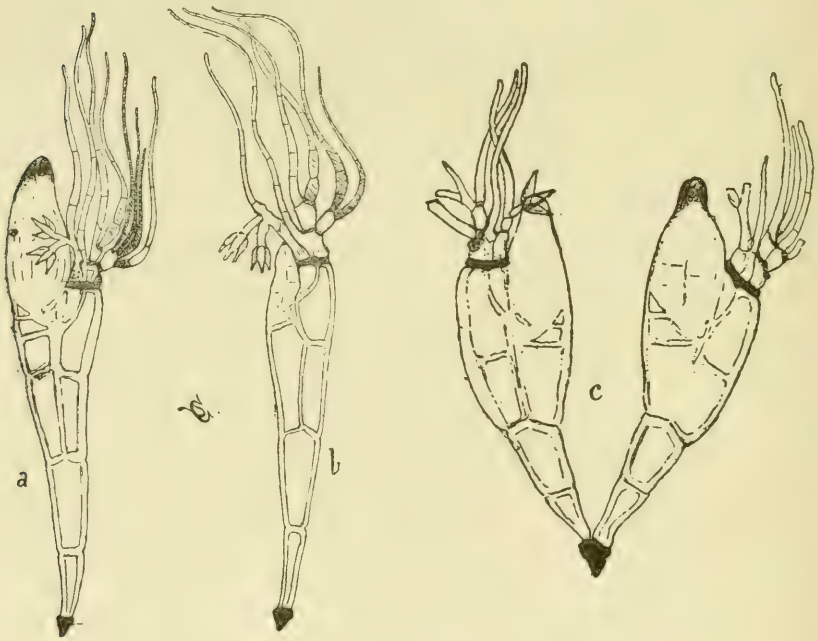


Fig. 65.

a) Individuo adulto criado sobre élitros=*b)* Individuo joven criado sobre élitros=*c)* Dos individuos adultos criados sobre los tarsos.

Obs. Especie según parece ni muy común ni abundante, pero fácilmente reconocible de las muchas otras que crían sobre los mismos huéspedes; es algo variable en cuanto a su aspecto y suele ofrecer a veces monstruosidades (véase fig.

1 de la introducción); su color es de miel algo obscuro; su estatura varía entre ± 250 y 500 μ y los peritecios llegan a 100 ó 150 μ de largo por 40 ó 50 de ancho.

60. **Laboulbenia sigmoidea** Speg. = Speg., Fung. chilenses, n. 205 = Fig. 66.

Hab. Sobre el borde del torax de *Argutoridius oblitus*, cazados en el Parque de La Plata, Noviembre de 1907 y Diciembre de 1911.

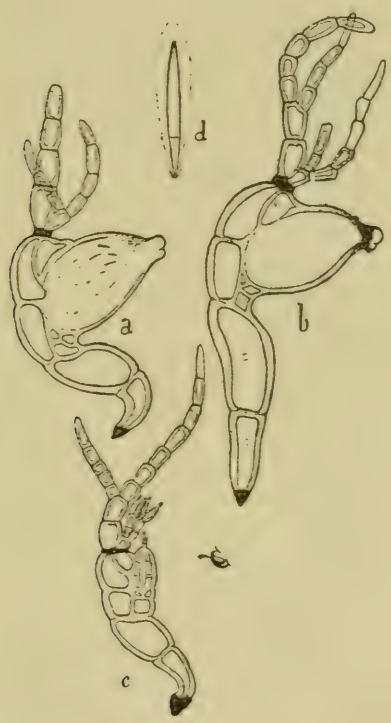


Fig. 66.

a) b) Individuos adultos completos=*c)* Individuo joven =*d)* espora.

Obs. Los ejemplares argentinos no se diferencian en nada de los chilenos, notándose tan sólo que el receptáculo es algo menos encorvado, lo que fácilmente se debe a diferente colocación sobre el huésped. El color general es sumamente pálido casi hialino; la altura total está comprendida entre ± 250 y 500 μ; los peritecios miden ± 135 a 150 μ de largo por 75 a 90 μ de ancho.

61. **Laboulbenia texana** Thxt. var. NORMALIS Speg. = Fig. 67.

Hab. Sobre el torax de los *Brachynus vicinus* cazados en los alrededores de La Plata, Jun. 1909.

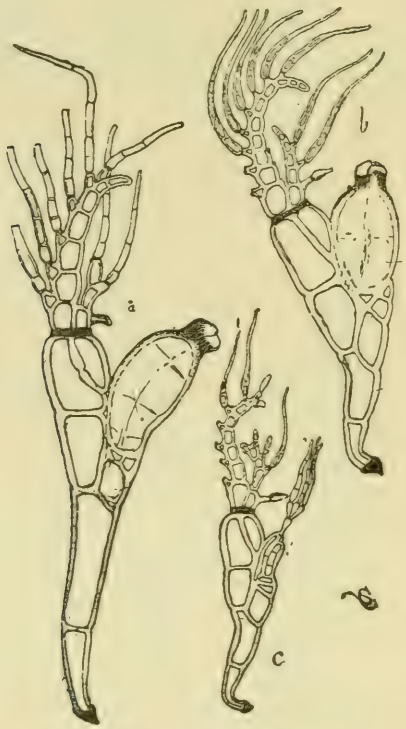


Fig. 67.

a) Individuo adulto viejo = *b)* Individuo adulto completo = *c)* Individuo bastante joven.

Obs. Esta forma que me parece más regular que todas las publicadas por Thaxter, se acerca de un modo especial al primer tipo descripto y figurado en la Monografía, vol. 3.º, p. 340, lm. xx, 16-18, ofreciendo sin embargo ostiolos menos deformados y la parte distal más derecha. La altura total varía entre ± 300 y 500 μ; el tamaño de los peritecios es de ± 120 a 125 de largo por ± 55 a 69 μ de ancho.

62. **Laboulbenia texana** Thxt. var. ROSTELLATA Thxt. = Thxt., Mon. Lab. v. 4.º, p. 404, lm. LXIII, 5 = Fig. 68.

Hab. Sobre los lados del torax de los *Brachynus bilineatus,*

cazados en los alrededores de La Plata, Enero 1897 y Agosto 1903 por el Prof. C. Bruch.

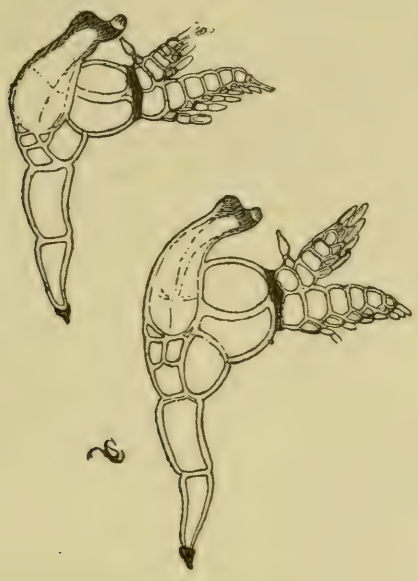


Fig. 68.

Dos individuos adultos completos.

Obs. No hallo absolutamente ninguna diferencia entre mis ejemplares y los uruguayos del autor; la altura total es ± 300 a 600 μ; los peritecios suelen medir ± 90-150 μ de largo por ± 40-45 μ de ancho.

63. **Laboulbenia trichognathi** Thxt. = Thxt., Mon. Lab. v. 4.°, pg. 389, lm. LXII, 1-2= Fig. 69.

Hab. Sobre todo el cuerpo de los *Trichognathus cinctus*, cazados en Tocare (a) Huallaga (Perú), en Bonpland (Misiones) (b) y en Córdoba, existentes en la colección del Prof. C. Bruch.

Obs. Debe ser un parásito muy común y además muy abundante, pues los numerosos ejemplares argentinos examinados todos estaban infectados y muchísimos de ellos totalmente cubiertos. Esta especie es fácilmente visible a simple vista por su tamaño notable y además ofrece características muy especiales, que la vuelven inconfundible con

ninguna otra, como el rodete basal del receptáculo y la estructura de los paráfises.

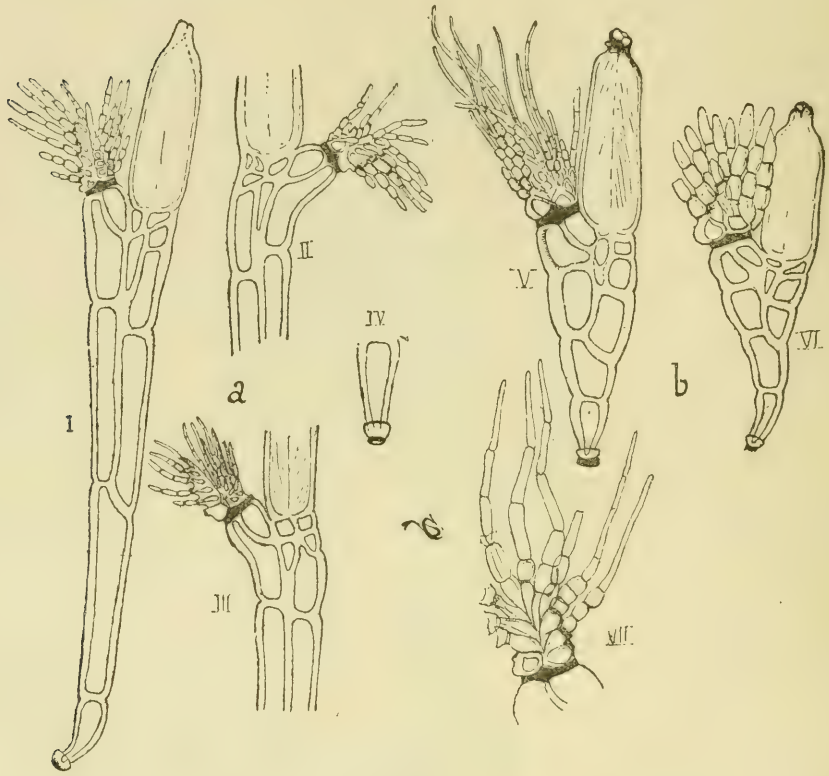


Fig. 69.

a) Formas sobre individuos peruanos.
I, Individuo adulto completo=II y III, Detalles de los paráfises=IV, Rodete de la base del receptáculo.
b) Formas sobre ejemplares argentinos.
V y VI, Individuos adultos completos=VII, Detalles de los paráfises.

Su estatura varía desde ± 300 μ (forma podófila) hasta ± 1200 μ y los peritecios desde ± 130 hasta 350 μ de largo, por 40 80 μ de ancho.

64. **Laboulbenia variabilis** Thxt. = Thxt., Mon. Lab. v. 3.° pg. 350, lm. XXI, 1-4 = Fig. 70.

Hab. Sobre todo el cuerpo, pero más generalmente a lo largo del borde exterior de los élitros, de la *Antarctia chaly-*

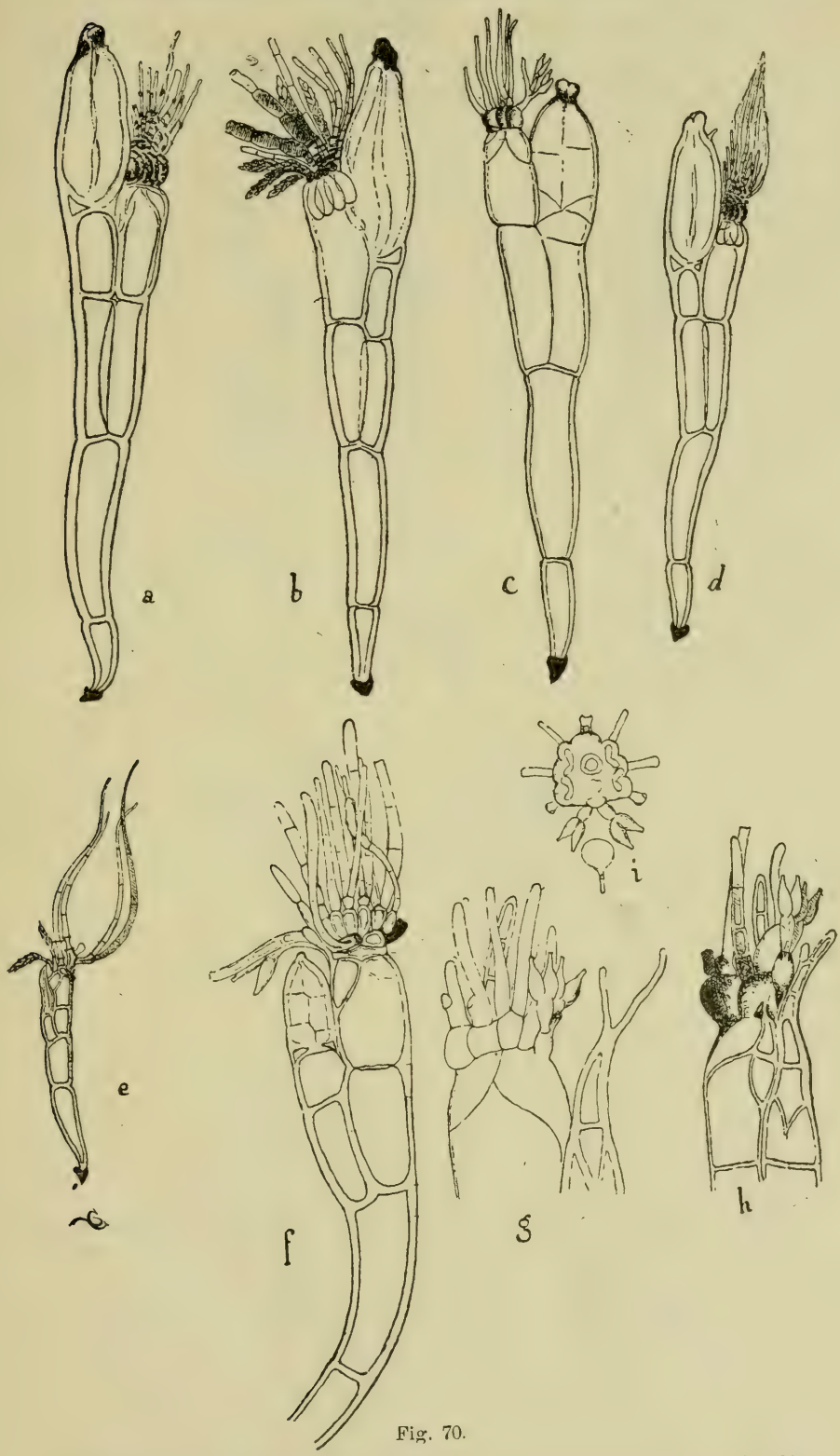


Fig. 70.

a) b) c) d) Individuos adultos completos=*e)* Individuo muy joven=*f) g)* y *h)*= Detalles muy aumentados de individuos muy jóvenes=*i)* Proyección superior para mostrar la distribución de los diferentes órganos en un individuo muy joven.

bea (b), *Feroniomorpha cordicollis* (a, d, e, l, n) y *Feroniomorpha striatula* (c, l, m, n) en Misiones, Chaco, Salta, Catamarca, Córdoba, Ibicuy, Buenos Aires y La Plata, en los años 1903-1912

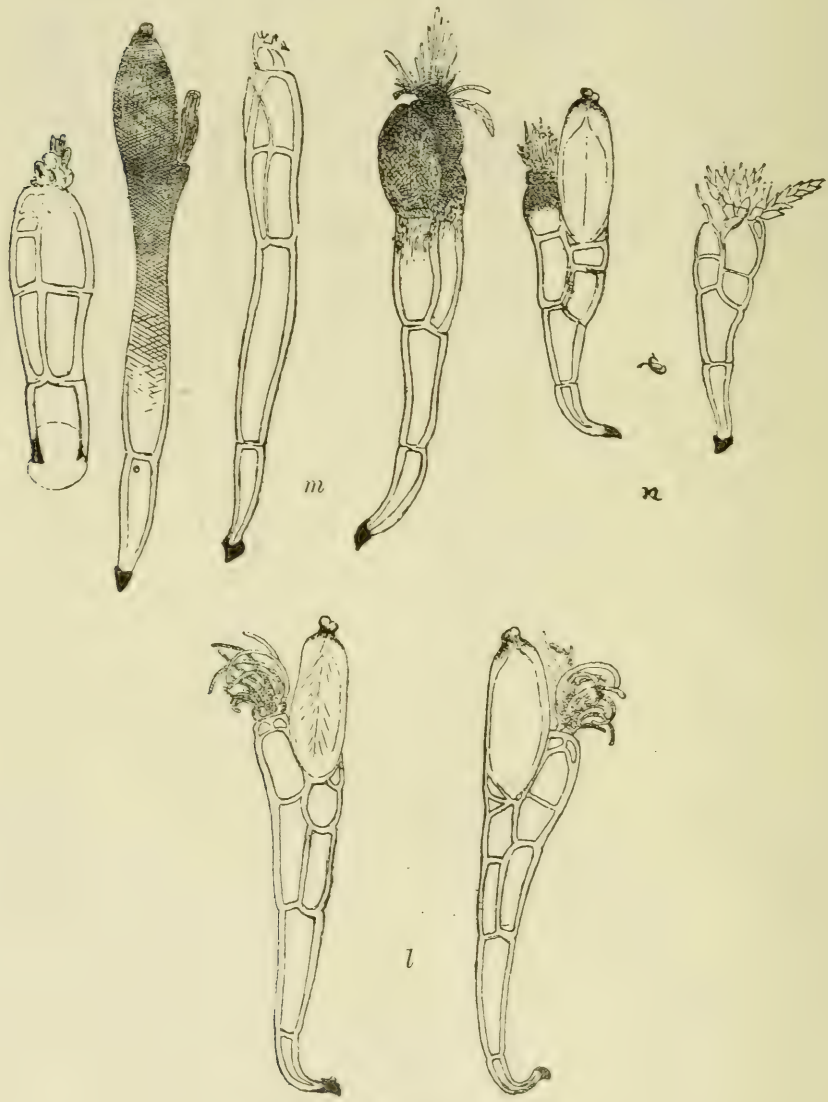


Fig. 70.

l) dós individuos adultos completos= *m)* formas toráxicas algo viejas completamente negras= *n)* Formas podófilas representadas por un individuo adulto completo y otro muy joven.

Obs. No hay duda que es la especie más común de todas, pues en cualquier estación es raro cazar algún ejemplar de

Feroniomorpha cordicollis que no lleve a lo menos algunos ejemplares de este parásito. Su nombre de *L. variabilis* Thxt. parece bien aplicado, pues, su aspecto cambia muchísimo, no tanto según la especie del huésped o su patria de origen sino según la ubicación sobre la víctima; las formas más corrientes son las indicadas en las letras *a*, *b*, *c* y *d*; las *m* localizadas al torax es menos frecuente y la *n* escasa y localizada a las patas. En cuanto a la forma señalada con la letra *l*, que prefiere los lados del torax y parece caracterizada por sus paráfises cortos, tupidos y más o menos enrulados, estoy en la duda si es una simple variedad del tipo o una especie a parte; fué muy abundante en el invierno de 1908, pero desapareció casi por completo. La altura varía desde 250 hasta 1000 μ; los peritecios miden de 100 a 200 μ de largo por 40-60 μ de ancho; el color es pardo oscuro, a veces casi negro y con frecuencia hasta opaco.

65. **Laboulbenia vulgaris** Peyr. = Thxt., Mon. Lab. v. 3.°, pg. 318, lm. XIII, 1-3 = Fig. 71.

Hab. Sobre los élitros de una *Antarctia* indeterminada cazada en Tucumán por el Sr. Carlos Bruch y de los *Selenophorus promptus* en el Parque de La Plata, verano 1911-12.

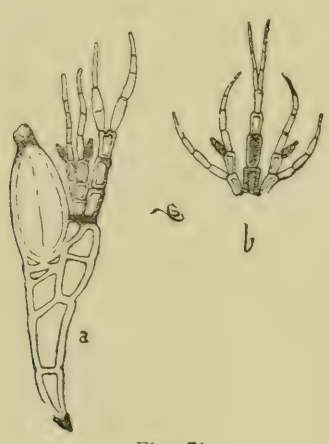


Fig. 71.

a) Individuo adulto completo=*b)* Detalle de los paráfises y ramas anteridiíferas.

Obs. Los ejemplares tucumanos son idénticos a los platenses, pero abrigo alguna duda sobre mi determinación; en

todo caso se trata de una variedad o de una especie muy próxima, problema que sólo podré resolver en el porvenir cuando haya podido comparar mi forma con tipos auténticos.

El color total del micrófito es pardo más o menos obscuro, más pálido en el pie; la estatura llega hasta $\pm$ 200 μ y el peritecio mide por lo común 80 μ de largo por 20 μ de ancho.

RELACIÓN

ACERCA DE LOS YACIMIENTOS FOSILÍFEROS DE ARROYO FRIAS

y sedimentos de las barrancas del río Paraná al norte y sur de Santa Fe

POR

ENRIQUE DE CARLES.

NOTICIA PRELIMINAR.

La naturaleza de los sedimentos objeto de esta reseña, y la sucesión estratigráfica, fueron determinadas en parte por un estudio del Dr. Carl Burckhardt publicado en la revista del Museo de La Plata, tomo XIV, pág. 146 con un corte que reproduzco y amplío.

No se ajustó aquella publicación a la nomenclatura establecida por los estudios estratigráficos y paleontológicos del Dr. Florentino Ameghino, concluyendo, contrariamente a dicha nomenclatura, que las arcillas rojas según él, esto es, los *fogones* descubiertos por Roth y estudiados por Ameghino, son probablemente cuaternarios y contemporáneos del hombre fósil de Baradero. La determinación de cuaternaria, es errónea porque los fogones de Alvear (N.° 5 del corte) como se demuestra en el curso de esta noticia, son contemporáneos de una fauna pliocena media, piso Belgranense (N° 5 a, 5, 4, 3 del corte) e inmediatamente superior en consecuencia a los sedimentos N.° 2 del mismo corte del Dr. Burckhardt en los que con los estratos n.° 3 este geólogo halló fósiles determinados por Roth con (?) a saber; *Doedicurus clavicaudatus*, un metacarpo de *Palaeolama Wedelli*, *Glyptodon* (como género común a varios horizontes y sin importancia, no teniendo determinación específica) y *Cariacus brachicerus*. Ninguno de cuyos fósiles, siendo acertada dicha dudosa determinación, podría pertenecer al sedimento n.° 2 que corresponde al piso ensenadense. En cambio, D. Carlos Ameghino recogió en esta capa N.° 2 del corte de Burckhardt *Typotherium cristatum* (occipital), *Sclerocalyptus ornatus* (placas), cráneo de *Myocastor*, *Canis* (mandíbula y huesos),

Ctenomys (cráneo y mandíbula). Todos estos fósiles en su mayor parte son característicos del ensenadense.

El yacimiento objeto de esta reseña está situado cerca del pueblo de Alvear, al sur de la ciudad del Rosario de Santa Fe, y distante 16 kilómetros de allí. Se halla en campo de la familia de Alvear, en el pequeño arroyo Frías, donde muy cerca de su desembocadura al río Paraná el naturalista viajero del Museo Nacional don Carlos Ameghino, con motivo de una visita á los fogones prehistóricos descubiertos por el Dr. Roth a que antes me refiero, recogió los primeros restos fósiles traídos al Museo desde aquella localidad de un yacimiento vecino, al que es objeto de esta información.

Este depósito (5.ª del corte) yace en discordancia sobre la parte superior de una vasta formación lacustre (capa 1 del corte), que en largas lentejas se descubre al pie de las barrancas de limo pampeano del río Paraná (piso ensenadense N.° 2) en una extensión de muchas leguas al S. y N. del Rosario de Santa Fe, en el río de la Plata, y también en la costa Atlántica, Mar del Plata y Necochea; habiendo sido nombrado este horizonte, «preensenadense», por el Dr. Florentino Ameghino.

Consiste este yacimiento 5.ª discordante con dicho piso (1) en un conglomerado aluvial de tosca (caliza arcillosa), limo pampeano endurecido, y marga verdosa ferruginosa, del terreno subyacente removido por la corriente fluvial de aquella antiquísima época, cuyos materiales, aportados de las barrancas ensenadenses, se ácumularon durante la época belgranense, enterrándose los restos de la fauna de aquel horizonte en la playa de un antiguo río que corría de W. a E., produciendo ese depósito aluvial de 0,50 centímetros el que, a modo de una brecha huesosa, contenía huesos fósiles astillados y rotos, hecho que me sorprendió considerablemente. Era tan grande aquella acumulación que sin haber explotado todo el yacimiento fué necesario emplear 60 cajones para transportarlos a ésta.

Recogí allí 194 muelas y muchas astillas de las mismas, varios colmillos, dos cráneos, muchas mandíbulas y otras partes esqueléticas, todas más o menos fragmentadas o astilladas, pertenecientes a los géneros *Mastodon*, *Toxodon*, *Clamydotherium*, *Hippidium*, *Equus*, *Lestodon*, *Mylodon*, *Lama*, un cráneo afin a *Megatherium* y un Lamantin de aquel antiguo río, animal este último que vive aún hoy en la desembocadura de los grandes ríos.

Así mismo, D. Carlos Ameghino había recogido en el citado

yacimiento de la desembocadura del Arroyo Frías, restos de los géneros *Lestodon*, *Toxodon*, *Hippidium* y *Equus*.

Este conjunto faunístico tan heterogéneo en el que raro es el resto completo, siendo todo roto o astillado, ha debido efectuarse cuando estos huesos estaban frescos y por eso me sugiere preguntar la causa de tal acumulación. ¿Fueron arrastrados por las aguas que corrían sobre aquel antiguo cauce fluvial? No lo creo! porque aquellas partes esqueléticas, al conservar la substancia orgánica, también conservaron su elasticidad y por esto el astillamiento que se ve en muchos huesos y aun en las mismas muelas correspondientes a cráneos y mandíbulas allí presentes, no pudo efectuarse sino cuando los huesos no habían perdido aún aquella materia; así, sólo una percusión intencional pudo astillarlos, mientras que si la causa fluvial antedicha fuese la originaria, éstos se habrían conservado casi intactos y aun articulados, porque los animales con sus carnes se habrían enterrado en el limo lacustre subyacente, donde en parte yacen sepultados y cubiertos por el dicho aluvión y marga verdosa ya en aquel entonces removida, de aquellas antiquísimas playas.

¿Una acumulación por animales carniceros? Tampoco sería probable, por cuanto aquéllos no habrían ido inteligentemente a devorar sus presas siempre en el mismo sitio, hecho sólo posible en el caso que fuese aquel piso el suelo de una cueva, lo que no procede en este caso por cuanto no hay trazas de ello, siendo en vez un sedimento de aluvión de playa fluvial.

A mi modo de ver, sólo el hombre que vivía sobre las barrancas ensenadenses, en tanto que se formaba el piso belgranense, era el que frecuentaba aquellas playas, hoy sepultadas, y este mismo hombre prehistórico, debió ser el que produjo en la parte alta del piso belgranense los fogones descubiertos por Roth y estudiados por el sabio Dr. Florentino Ameghino (de grata memoria); capas que fueron sincronizadas por Burckhardt y dadas como cuaternarias con las del sitio en que el Dr. Roth halló el hombre fósil del Baradero.

A este ser humano se debe pues atribuir la acumulación de los restos animales que cazaba y sacrificaba en la playa, dejando astilladas y rotas las partes esqueléticas que sobraban de su sustento, y se enterraban naturalmente con el aluvión y tierra que en su curso el río aportaba y removía.

Apoyará aún más mi modo de ver a este respecto y la sincronidad posible de los fogones, con la acumulación de la brecha

huesosa de la época de hombre fósil del Baradero, el hecho que entre los trozos arrancados de lo más hondo del aluvión (5.ª del corte), de gran coherencia, hallé tierra cocida rodada, del mismo aspecto de ladrillo que la de los fogones de las barrancas del piso belgranense; de modo que no es aventurado atribuir á esta tierra cocida de aspecto de ladrillo el mismo origen que los demás productos estudiados por el Dr. Ameghino como píricos de origen antrópico, sólo que en el caso presente, coinciden las huellas de tierra cocida de los fogones de las barrancas y las halladas en la facies fluvial, con el fraccionamiento y astillamiento intencional de los huesos de la antigua playa hallados á muy corta distancia de dichos fogones.

En éstos, no es como en los de otras localidades en que se ve el aspecto lávico en una parte, y en otra el de ladrillo en un mismo trozo, como se ve en los fogones o tierras cocidas de Monte Hermoso y Mar del Plata que incontestablemente han sido producidos *in situ*, y en nada se parecen a los productos volcánicos, pues en éstos esa transición de lava a ladrillo no se presenta jamás y a lo sumo existe un barniz rojizo, en el interior de las celdillas de ciertas lavas.

Mas tarde, la facies fluvial antedicha coetánea con el belgranense (N.° 4 y 5 del corte) de la antigua meseta en que vivió el hombre, se cegó con las tierras del horizonte bonaerense (N.° 6 del corte) al cesar de correr aquel río. Esto acaeció en una época muchísimo más antigua que aquella en que se formó el sistema de ríos actuales.

Aquella playa belgranense estaba situada en la cuenca de un río, que como dije, corría de oeste a este, la que desapareció bajo los sedimentos bonaerenses extendidos en la misma dirección hasta las sierras de la República Oriental del Uruguay, sobre cuya área después del postpampeano (cuaternario) se produjo la denudación que dió por resultado el sistema hidrográfico actual del río de la Plata.

Aquellos sedimentos pampeanos de diversos pisos con concreciones secundarias de toscas, forman hoy un espesor como de doce metros encima del aluvión y de las margas verdosas mas inferiores, contando desde los puntos más altos de la barranca lateral; pero, hay que tener aun en cuenta, que la denudación reciente ha debido llevar parte de aquellos sedimentos más superiores del piso platense (en donde hallé *Cervus campestris)*, los que yacen en discordancia con el bonaerense después del hiatus postbonaerense, lujanense y postlujanense.

Este piso belgranense (N.º 3, 4 y 5 del corte) se halla asimismo en discordancia con el ensenadense, bien caracterizado allí por restos de *Typotherium cristatum* ya citados, y este último piso en concordancia con el depósito lacustre grueso de tres metros más o menos, el que fué observado por mí en una gran extensión cuando el río estaba muy bajo, siendo esos aluviones 5.ª del arroyo Frías sólo una excepción local de la época belgranense, intrusa en las lentejas margosas preensenadenses discordantes con la cumbre del piso puelcheano arenoso subyacente N.º 1.

El aspecto de la marga que constituye en sí, el depósito lacustre N.º 1, sobre el que se acumuló el conglomerado fosilífero N.º 5.ª, es bien distinto de los demás depósitos, más circunscriptos del pampeano superior (lujanense); en éstos, la marga es también de un color blanco verdoso, o blanco azulado, pero los fósiles de estos depósitos lacustres son más blancos en sus fracturas y presentan jaspes de tintes rojizos muy característicos; esto lo he observado siempre en los extraídos del Río Salado, Samborombon, Arrecifes, etc.

Contrariamente estos sedimentos de la formación pampeana preensenadense, que asoman al pie de las barrancas del río Paraná, aunque son también margas de un color blanco verdoso o blanco amarillento y algo parecidos a los otros, el hidróxido de hierro que contienen les da un tinte amarillento característico, sobre todo, cuando están húmedos. Llega a tal punto la cantidad de esta materia, que forma tabiques en la marga, presentándose así mismo y a menudo, masas concrecionadas de óxido de manganeso, de ocre y limonita; estas últimas materias probablemente originadas por los organismos de los pantanos al descomponerse.

En cuanto a los fósiles hallados, en parte enterrados en el depósito lacustre algo removido, tienen también un aspecto bien distinto de los extraídos de los depósitos lacustres que conozco del pampeano más superior (lujanense); éstos de Alvear son más o menos negruzcos tal como los que ahora se ven en el cauce de los ríos, por la acción del óxido de manganeso de las aguas, pero algunos de éstos parecen verdaderamente quemados en su superficie.

En la capa lacustre, no removida del pie de las barrancas, yo no pude hallar fósiles, á pesar que seguí el sedimento muchas leguas; empero, D. Carlos Ameghino, recogió una muela de Mastodon y anillos caudales de Glyptodon, lo que no es de extrañar, pues dicho sedimento preensenadense N.º 1, es el más próximo al que se encuentra en el fondo del río de la Plata y en el cual se han

hecho varios hallazgos y entre ellos el notabilísimo *Panochtus bullifer*, *Mastodon rectus*, y el mismo del célebre *Diprothomo platensis*, salvado de la destrucción por mi amigo D. Guillermo D. Junor, quien lo regaló al Museo Nacional.

Asimismo cercana a este horizonte debe ser la notable acumulación de restos astillados y rotos entre los que no falta el característico *Typotherium* en las excavaciones del puerto de La Plata.

Los estratos de limo pampeano con pequeñas concreciones de tosca que están sobrepuestas al depósito fluvial, y lateralmente sobre el belgranense y aun quizás sobre el ensenadense (en discordancia) en el arroyo Frías y río Paraná corresponden al bonaerense en todos los sitios visitados, y se caracterizan por los numerosos restos de coraza de *Glyptodon*, huesos de *Megatherium*, de una especie pequeña procedentes de la parte superior de la barranca; más escasamente hallé también restos de *Sclerocalyptus* al parecer recientemente removidos; empero, pudiera creerse justo que estos vestigios pertenecieran a la parte más alta de la formación pampeana, porque existe en ella también el género; pero, como precisamente en el bonaerense abunda el *Glyptodon* y escasea el *Sclerocalyptus*, en oposición a lo que sucede en el ensenadense, en donde es escasísimo aquél (pues hay sólo una gran especie de *Glyptodon* y en abundancia el *Sclerocalyptus ornatus*), creo que los restos de esta especie sean también originarios del ensenadense.

Aparte de esta escasez, el *Sclerocalyptus* del pampeano superior es fácil de distinguirlo por sus placas que tienen una concavidad en todas las rosetas y especialmente en la roseta central, y un gran tamaño de coraza, y diámetro mayor en el tubo caudal siendo más corto.

Por todas las razones expuestas y relaciones estratigráficas antedichas, afirmo la determinación de bonaerense para los sedimentos pampeanos más superiores de Alvear.

Por último, como la fauna que yace encima del depósito fluvial de aluvión referido no contiene restos de *Typotherium cristatum*, teniendo en vez tierra cocida igual y probablemente arrastrada de los fogones belgranenses con toscas y rodados de las partes superiores de la barranca, y al mismo tiempo restos abundantísimos de *Toxodon* y *Mastodon*, escasos en el ensenadense, siendo el *Mastodon* bien distinto del *rectus* (ensenadense) y además un megatérido nuevo, que aleja aquel piso del bonaerense y asimismo del ensenadense; quedaría justificado referir dicho piso al belgranen-

se o pampeano medio, época de la transgresión marina belgranense, sucesiva al período de denudación postensenadense, motivada por un abajamiento del suelo (como dijo F. Ameghino), que permitió la deposición de aquellos sedimentos marinos: pero este mismo abajamiento contribuyó a que más allá de la orilla del mar e inmediato a las costas, al mismo tiempo se formaron tierras cenagosas, y todavía más tierra adentro, ya lejos de las regiones más bajas, se produjeron las formaciones subaéreas de loess de la misma época.

Luego al elevarse nuevamente el suelo debió tomar más incremento aquella última facies cubriendo a la vez a los sedimentos lacustres marinos y subaéreos del piso belgranense. De esa época de regresión marina debe datar la formación del piso bonaerense del pampeano superior.

Es pues por esta y otras razones anteriormente expuestas, que a la parte más inferior del piso bonaerense fundado por el Dr. F. Ameghino la sincronizo con el belgranense marino dándole el mismo nombre y colocándolo en la serie estratigráfica pampeana, como un horizonte intermedio descansando en discordancia sobre el ensenadense y (después del hiato postensenadense) hasta el bonaerense o pampeano superior.

Lejos de aquellas tierras, ya el mar debió quedar muy cerca de sus actuales dominios, para no transgredir sobre el continente sino hasta producirse en los albores del cuaternario la transgresión lujanense, y más tarde ya en pleno cuaternario la querandina y aymará. Volviendo al estudio del belgranense añadiré que también en el río Carcarañá, no lejos de Casilda, he podido observar una sucesión estratigráfica conforme con esa diferenciación de los sedimentos de Alvear, pues más abajo de los depósitos postpampeanos (con Littoridina) de la superficie, hallé los sedimentos del lujanense con fósiles de *Megatherium*, *Mylodon*, etc., y debajo del pampeano rojo bonaerense sedimentos lacustres con fósiles que descansaban en arenas fluviales muy micáceas con rodados muy gruesos de cuarzo, en los que había restos de *Panochtus*, *Arctotherium*, etc., de muy buena conservación, de un negro parduzco y que no pertenecen ciertamente á los sedimentos del loess bonaerense ni al piso ensenadense. A mi ver deben estos sedimentos del Carcarañá sincronizarse con los del belgranense de Alvear.

Por último, el estado de gran descenso del río Paraná, me ha permitido así mismo constatar la naturaleza del terreno sobre

que descansa dicha vasta formación lacustre, N.° 1 y efectivamente, como a unas seis cuadras del puerto de San Martín, descendiendo por la ribera, se ven aflorar rocas (véase en el corte (N.° 00) más o menos coherentes de arenisca en masas tabulares delgadas de estratificación horizontal y contornos muy irregulares. Las más son blancas pero las hay amarillas cementadas por ocre, y otras teñidas de negro por el óxido de manganeso; en parte son arenas friables, observándose una concordancia aparente con la formación lacustre discordante que le es superior en muchas partes, pasando a ellas en otras lateralmente de un modo brusco para reaparecer ribera abajo.

Por su posición estratigráfica las arenas sueltas corresponderían al puelcheano, N.° 0 y las areniscas blancas ocreosas y manganesíferas estratificadas, que por su erosión originaron las arenas anteriores, es casi seguro que corresponden a la cumbre de la formación marina entrerriana.

Volviendo al objeto del tema, creo queda demostrado suficientemente que estos sedimentos de Alvear no sólo no son cuaternarios sino que pertenecen a una época más antigua que el plioceno superior bonaerense y que, del cuaternario europeo sólo tiene el loess, pero es bien sabido que aunque exista identidad de materiales petrográficos éstos pueden haberse formado en épocas geológicas distintas y ciertamente si fuere real la edad cuaternaria, no se sabría a qué época deberían atribuirse los depósitos postpampeanos con restos del hombre y de animales extinguidos y actuales que descubrí en Río Dulce de Santiago del Estero, así como los del postpampeano de Luján, etc.

DT

ALVEAR

pág. 164

1 m. N.° 7

Hiato postbonaerense luja-
nense y postlujanense

7

6 m. N.° 6

6

N.° 4
poco potente

N.° 3

4

Hiato postensenadense

3

5 m. N.° 2

2

3 m. N.° 1

1

Hiato postpuelchense

N.°

Hiato prepuelchense

MINADOS POR CARLES

N.° O y estratificada en partes ocreosa ó manganesifera, muy proba-
re de la formación marina entrerriana

Nivel muy bajo del río las anteriores areniscas (puelcheano)

ó menos arenosas con concreciones
óxido de manganeso (preensenadense)

OBSERVADO POR C. AMEGHINO
Muela *Mastodon* y anillos
caudales de *Glyptodon*.

OBSERVADO POR CARLOS AMEGHINO

Tipotherium cristatum (occipital) *Scle-
rocalyptus ornatus* (placas) *Ctenomys*
(cráneo y mandíbula) *Myocastor*. *Canis*
(mandíbula).

OBSERVADO POR CARLES

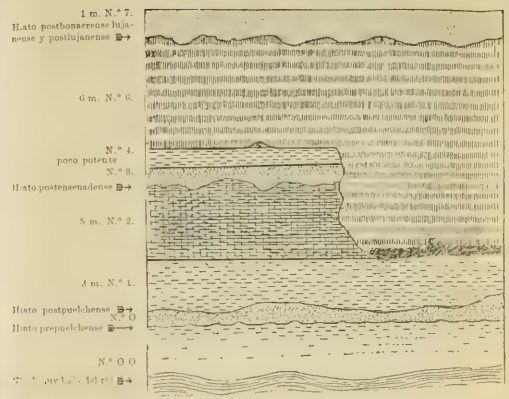
*Sclerocalyptus orna-
tus*. *Glyptodon*.

OBSERVADO POR C. AMEGHINO

Lestodon, *Toxodon*
Hippidium, *Equus*.

F. DE CARLES

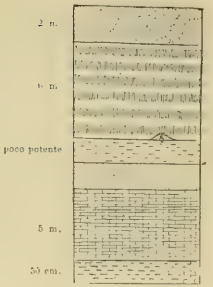
CORTE GEOLÓGICO QUE COMPRENDE LOS SEDIMENTOS DE ARROYO FRÍAS Y RÍO PARANÁ EN ALVEAR



DR. C. BURCKHARDT

CORTE DE ARROYO FRÍAS EN ALVEAR

R. M. L. Plata pág. 164



Escala de 1 á 200

DETERMINADOS POR CARLES

	N.° 0 0	Arenisca silícea blanca y estratificada en partes arcosa ó manganesífera, muy probablemente de la cumbre de la formación marina entrerriana	
Mioceno superior	N.° 0	Arenas superpuestas á las anteriores arenisca (puelchense)	OBSERVADO POR C. AMEGHINO
Plioceno inferior	N.° 1	Margas verdosas más ó menos arenosas con concreciones de ocre, limonita y óxido de manganeso (preensenadense)	Muela *Mastodon* y anillos caudales de *Glyptodon*.

DETERMINADO POR BURCKHARDT

Plioceno inferior.....	2. Piso Ensenadense. Loess amarillo claro diseminado de pequeños tubitos y partículas negras irregulares débilmente estratificado sobre todo abajo	citados C. Burckhardt obs. Roth y *Dorcicurus clavicaudatus*, *Palaeolama Wedelli*, *Cariacus brachyceros*, *Glyptodon*	OBSERVADO POR CARLOS AMEGHINO *Tipotherium cristatum* (occipital) *Sderocalyptus ornatus* (placas) *Ctenomys* (cráneo y mandíbula) *Myocastor*. *Canis* (mandíbula). OBSERVADO POR CARLES *Sclerocalyptus ornatus*. *Glyptodon*.

DETERMINADO POR BURCKHARDT

Plioceno medio...	3. (Loess amarillo típico de la parte superior.)		
	4. Banco poco potente de marga verdosa; en su base cambia en transición en Loess		
	5. Encima de la capa 4, banco de arcilla roja de 30 cm. diámetro y 3 mts. de extensión que según el Dr. Roth fue mayor	Fogones descubiertos por Roth y estudiados por F. Ameghino, denominados por Burckhardt arcilla roja.	

Belgranense

DETERMINADO POR CARLES Y CARLOS AMEGHINO

	5.° Conglomerado aluvial de tosca, limo pampeano endurecido y marga verdosa ferruginosa del piso preensenadense.	OBSERVADO POR CARLES Huesos astillados ó rotos cuando eran recientes, de *Mastodon*, *Toxodon*, *Glyptodontium*, *Hippidium*, *Equus*, *Lestodon*, *Mylodon*, *Lama*. Cráneo de un genero afin á *Megatherium* y un *Lamantin*; además tierra cocida, rodada.	OBSERVADO POR C. AMEGHINO *Lestodon*, *Toxodon* *Hippidium*, *Equus*.

DETERMINADO POR BURCKHARDT

Plioceno superior.....	6. piso bonaerense. Arcilla roja (5) superpuesta por Loess amarillo típico como el de las capas 2 y 3, solo que aquí contiene toscas ramificadas.	OBSERVADO POR CARLES *Megatherium* pequeño (*Lundii*), *Glyptodon*.	

DETERMINADO POR BURCKHARDT

Cuaternario.. . .	7. Piso platense, debajo del humus, Loess moreno obscuro amarillento, transición del Loess obscuro al amarillo.	OBSERVADO POR CARLES *Cervus campestris*.	

SOBRE
UN ANOPHELES, UNA STEGOMYIA Y LA NOTACION
DE LAS NERVADURAS ALARES DE LOS MOSQUITOS

POR EL

Dr. F. LAHILLE

Durante el mes próximo pasado hubo en las orillas del río Salí un aumento insólito de casos de paludismo; y como me ocupo hace años de los mosquitos en general y de los dañinos en particular, solicité, del señor Dinelli, amable corresponsal residente en Tucumán, me enviara unos cuantos ejemplares del díptero transmisor de la enfermedad.

Al estudiarlos me dí cuenta que estos mosquitos no podían referirse ni a una ni a otra de las dos especies de Anophelinos, reconocidos hasta la fecha en el país y descritos ya en 1878 por F. Lynch Arribálzaga, pero sí a otros ejemplares que hace años me mandó el Dr. Toreggiani desde Santiago del Estero.

Voy pues a describirlos y los llamaré *Anopheles tucumanus.*

Si examinamos una hembra en perfecto estado de conservación, (y todos los dipterólogos que estudian los culícidos saben cuán difícil es conseguirlo) constataremos lo siguiente:

La cabeza es oscura y presenta alrededor de los ojos unas cerdas negras, curvas, dirigidas hacia adelante. En el vértice se notan escamas de un color blanco que van transformándose poco a poco hacia adelante y entre los ojos en escamas piliformes. De ambos lados de las escamas blancas se ve atrás de la cabeza escamas negras.

Los ojos están rodeados, en su parte superior, de una línea blanca muy fina, que no hay que confundir con el reflejo brillante de la última hilera de ommatos.

Los palpos maxilares son de un marrón muy oscuro, así como la trompa, pero la labela y sobre todo el último artejo de los palpos maxilares son de un color leonado (ver la lámina 1).

Al nivel de las articulaciones distales de estos palpos se nota unos pocos pelos, leonados también, pero éstos no llegan a formar verdaderos anillos.

El cuadro siguiente indica el largo absoluto y centesimal de los cinco artejos de los palpos. El largo total de éstos es de 2,7 mm. casi igual al largo del tórax y cabeza reunidos (2,5 mm).

En cuanto al abdomen, su largo es de 3,5 mm.

Palpo maxilar	Medida absoluta	Medida %
Palpito π_1 (proximal)	250 μ	9
π_2	700 μ	25
π_3	1000 μ	36
π_4	550 μ	20
π_5	270 μ	10
Largo total	2770 μ	100

El escudo torácico ó mesonotum, presenta lateralmente dos fajas anchas, de un negro aterciopelado. Arriba su color es de un gris verdoso adornado de dos fajas morenas, encorvadas, muy distintas en la parte anterior.

El medio del tórax está marcado por una línea longitudinal cuya visibilidad varía mucho según la incidencia de la luz. Se ensancha un poco atrás prolongándose sobre el escutelo y dibuja allí una mancha negruzca. Los lóbulos protoráxicos no son mamelóneos.

Todo el tórax así como el escutelo está revestido de pelos curvos que parecen dorados a la luz. Son muy cortos encima del tórax y largos sobre los costados. En la parte anterior y media del meso tórax existe un manojo de escamas piliformes blancas. Las antenas son de un color marrón y presentan además de los pelos largos verticilados, un revestimiento bastante denso de pelos finos y cortos. El abdomen cilíndrico, negro, sin ninguna escama propiamente dicha, está adornado de pelos largos que parecen dorados cuando se miran á una luz fuerte.

Las alas, de un largo de 5 mm, son hialinas, salvo en los tres puntos en que existen las escamas más negras. Allí son leve-

mente ahumadas; tienen una nervadura costal negra interrumpida por una sola mancha amarilla dorada, situada a la altura del origen de la horquilla superior. Todas las escamas son largas y lanceoladas.

El dibujo adjunto (lám. 2, fig. 1) indica además mejor que cualquier descripción la forma de estas escamas y la disposición de las zonas negras y amarillas de las alas y del flejo.

Las escamas alares representan sobre todo el adorno de estos órganos, pero las nervaduras constituyen su armazón característico. Por lo tanto, creo que si bien las escamas proporcionan a la sistemática facilidades para las determinaciones, es bueno también tener en cuenta la estructura más íntima del ala y expresar el valor centesimal de las medidas más importantes que la caracterizan.

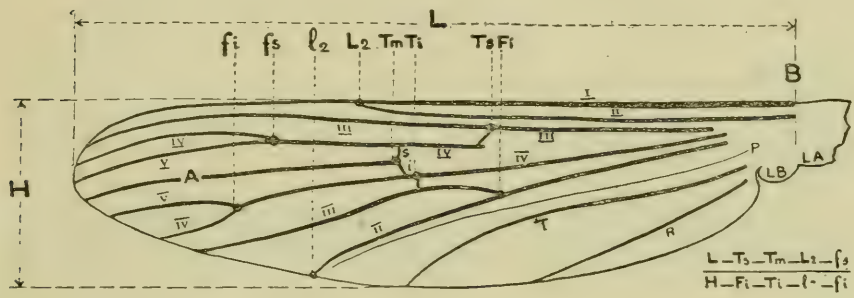


Fig. 1.— *Anopheles tucumanus* Nob. Esquema de las nervaduras alares.
Para facilitar á los tipógrafos la notación de las nervaduras, pueden suprimirse las líneas horizontales, y agregar un apóstrofe á las cifras romanas que expresan la posición de las nervaduras posteriores (ó inferiores). Cifras árabes con ó sin apóstrofes, designarán los campos alares.

En mi trabajo de 1904 (Notes sur la classification des moustiques), indiqué en la figura 3, las medidas que conviene calcular, en proyección sobre una línea paralela a la nervadura costal, para expresar estos valores numéricos. El esquema adjunto que representa un ala de *Anopheles tucumanus* ♀ las recuerda.

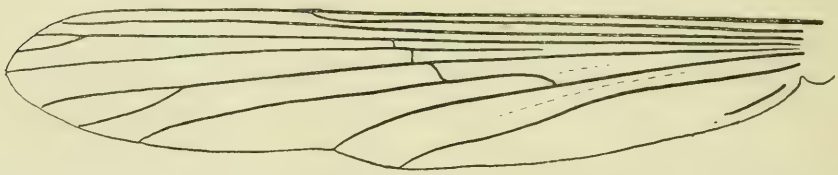
Aplicando este procedimiento a dicha especie, si representamos por (L) el largo total del ala, contado desde su punta hasta la unión del lóbulo basilar (L B) con el lóbulo articular (L A) obtendremos los resultados siguientes:

L, largo total	100
H, ancho máximo	25,9
fs, vértice de la horquilla pequeña superior	27,8
fi, » » » » » inferior	23,1
l_2, unión de la 2.ª longitudinal inferior con el borde alar	45,7
L_2, » » » » » superior » » » »	38,1
Tm, unión de la axial con la transversal media, superior é inferior	43,8
Ti, » » » transversal inferior con la 4.ª longitudinal inferior	47,1
Ts, » » » » superior » » 3.ª » superior	58,5
Fi, vértice de la horquilla grande inferior	59,4

Para hacer resaltar las medidas de los puntos simétricos ó correspondientes se podría adoptar la disposición siguiente, suprimiendo los decimales por ser ilusoria tal precisión en medidas que tienen que variar forzosamente, entre ciertos límites a determinar en cada caso:

$$\text{Fórmula } \frac{L\text{-}Ts\text{-}Tm\text{-}L^2\text{-}fs}{H\text{-}Fi\text{-}Ti\text{-}ll\text{-}fi} \qquad \frac{100\text{-}58\text{-}44\text{-}38\text{-}28}{26\text{-}59\text{-}47\text{-}46\text{-}23} \text{ Ala de } \textit{A. tucumanus} ♀$$

Para demostrar que este procedimiento y fórmula permiten hacer resaltar la estructura morfológica de las alas de los mosquitos, doy aquí lám. 2 fig. 2 la representación de un ala de un Pseudo-



Fig, 2.— *Megarhinus haemorrhoidalis* (Fab.) Rob. Des. —Ala de un macho. Esquema de las nervaduras alares.

uranotaenia de los alrededores de Buenos Aires (Barracas al Sur) que no he podido identificar aún y cuya fórmula alar es la siguiente:

$$\frac{100\text{-}53\text{-}39\text{-}36\text{-}15}{29\text{-}54\ 48\text{-}30\text{-}23} \text{ Ala de Pseudouranotaenia } ♀$$

Doy también, fig. 2, un dibujo obtenido a la cámara clara, de una ala de *Megarhinus haemorrhoidalis* (Fab.) Rob. Desv. y su fórmula correspondiente:

$$\frac{100\text{-}66\text{-}49\text{-}35\text{-}9}{20\text{-}66\text{-}53\text{-}39\text{-}21}$$

La fórmula alar de una hembra de *Psorophora ciliata* (Fab.) Rob. Desv. excepcionalmente desarrollada (cabeza y trompa: 5 mm; tórax 2 mm; abdomen 6 mm) es la siguiente, tomando esta vez como línea de proyección de la recta que une el apex del ala con el punto medio del lóbulo basilar.

$$\frac{100\text{-}64\text{-}37\text{-}30\text{-}25}{26\text{-}51\text{-}40\text{-}33\text{-}24}$$

Agregaré de paso que las antenas del mismo ejemplar medían 3mm7 de largo y sus artejos ó antenitos tenían estas dimensiones:

a_1	0 mm 11	a_6 hasta a_{11}	0,28
a_2	0,33	a_{12}	0,20
a_3	0,22	a_{13}	0,27
a_4 y a_5	0,25	a_{14}	0,30

Las patas del primer par tenían un largo total de 11mm7; las del segundo 13mm8 y las del tercer 16mm7.

Los balancines del *A. tucumanus* son de color blanco y su dilatación terminal es negra.

Las patas tienen un color uniforme moreno negrusco con algunos pelos de color leonado en las articulaciones, pero no hay rastros de anillos blancos.

La coxa y el trocánter de los pares de patas 2 y 3, son transparentes casi hilianos; los de las patas primeras presentan en su cara anterior pelos oscuros.

El cuadro adjunto da las dimensiones de los artejos de los tres pares de patas. Las uñas como de costumbre, en este género Anopheles, son simples y relativamente cortas.

Artejos	Patas		
	1er Par (P_2)	2o Par (P_2)	3er (P_3)
Protopodito ..... p_1 (coxa).....	0,2	0,2	0,2
Deutopodito ..... p_2 (Trochanter).....	0,2	0,1	0,1
Tritopodito..... p_3 (femur).....	2,2	2,5	2,7
Tetrapodito ..... p_4 (tibia).....	2,6	2,7	2,8
Pentapodito..... p_5 (metatarso).....	1,9	2,1	3,4
Hexapodito..... p_6 (1 tarsiano).....	0,8	0,9	2,2
Heptapodito..... p_7 (2 tarsiano).....	0,5	0,6	1,1
Ennapodito..... p_8 (3 tarsiano).....	0,3	0,4	0,5
Decapodito..... p_{10} (4 tarsiano).....	0,2	0,2	0,3
Onichopodito.....	0,5	0,5	0,05
Largo total.....	8,82 mm	9,75 mm	13,35 mm

Anopheles tucumanus se distingue con facilidad de *Cellia*.

Me parece útil recordar aquí la diagnosis del género *Cellia* tal como la dió el Profesor Theobald, en su Monografía (vol. III, pág. 107).

Thorax with flat spindle-shaped scales; abdomen more or less covered with long narrow-curved or spindle-shaped scales irregularly disposed and with dense lateral tufts; palpi of ♀ densely scaly; wing scales large, bluntly lanceolate, wings densely scaled. Easely told by their dense coating of irregular scales, totally unlike a typical *Anopheles*.

Restringiendo por otro lado el género: *Anopheles*, que quedó caracterizado del modo siguiente:

Thorax and abdomen clothed with hair-like curved scales, practically hairs: the palpi of the female thin not densely scaled, generally unbanded. Wing veins covered with long lanceolate scales, which may or may not form spots but which, if present, are never

so numerous as in other genera. They are mostly large species and either belong to temperate climates or are hill species, when occurring in tropical climates.

Cellia argyrotarsis (Rob. Des.) Theo.—(*Anopheles albitarsis,* F. L. Arrib. Sinónimo según Theobald de *C. argyrotarsis,* ver tomo V. pág. 68. 1910) presenta además de los caracteres genéricos, los tres artejos distales del tarso de P_3 enteramente blancos; entretanto en *Anopheles tucumanus,* todos los tarsos son desprovistos de anillos o manchas blancas.

Mi distinguido colega J. Brèthes refiere *A. albitarsis* de Lynch a *Cellia albimana* Wied., porque en 1905 Blanchard así lo hizo. En realidad, según Theobald, el verdadero *Cellia albimana* de Wiedemann es distinto.

Si bien el segundo y tercer tarsiano de P_3 son blancos, en *Cellia albimana* la base del último tarsiano, no lo es. Este artejo blanco tiene un anillo oscuro en su extremidad proximal.

El segundo Anopheles encontrado por F. Lynch Arribálzaga en la República, es el *Anopheles annulipalpis* y éste no puede ser tampoco confundido con el *A. tucumanus.*

La nervadura costal de la ala es enteramente negra en *A. annulipalpis,* entre tanto presenta una mancha amarilla en *A. tucumanus.* En la primer especie las tibias de las patas son semianilladas de blanco, los tarsos son anillados de un blanco plateado y el último artejo de ellos es enteramente blanco.

En *A. tucumanus* al contrario, todos los artejos de las patas son de un color marrón oscuro uniforme.

Refiero a esta última especie unos machos que el Dr. Torreggiani me mandó hace años de Santiago del Estero, y cuya fórmula alar era la siguiente:

$$\frac{100\text{-}64\text{-}46\text{-}31\text{-}32}{23\text{-}56\text{-}49\text{-}34\text{-}21}$$

Largos: trompa 2,27 mm — cabeza 0,45 mm — mesonotum y escutelo 1,70 mm —abdomen 2,84 mm.

Anchos: cabeza 0,7 mm — tórax 0,8 mm — abdomen 0,56.

En la lámina, que acompaña la presente nota he dibujado uno de los palpos maxilares de estos machos (lám. 3, fig. 4).

Pero para tener la seguridad absoluta de que una forma es efectivamente el macho de una especie determinada de hembras, hay en general que obtenerla de eclosión, o conseguirla cuando la copulación se efectúa.

Entre los mosquitos transmisores de las enfermedades más temibles se coloca en primera fila, el *Stegomyia fasciata* (Fab.) Theo.

descrito por F. Lynch Arribálzaga (1891) con el nombre de *Culex mosquito*. Propaga la fiebre amarilla, y también es uno de los que transmiten la *Filaria Bancrofti* causante de la elefantiasis.

Este mosquito muy común en Buenos Aires, sobre todo en el principio del verano, es seguramente uno de los más molestos.

Todas estas circunstancias me indujeron a estudiarlo y agrego a la presente nota dos láminas que preparé para ilustrar las características de esta especie, de tan gran interés, desde el punto de vista de la higiene.

En la diagnosis del género (*Monog. Culicidae* T. 283) Theobald indica que los palpos de los machos son de 5 artejos, los de las hembras de cuatro.

En realidad el número de palpitos es igual en los dos sexos, pero en la hembra el último es tan pequeño que para distinguirlo se necesita hacer un preparado especial.

Según Neveu-Lemaire, los artejos del palpo de las hembras no pasarían de tres; es que quizás no tiene en cuenta los dos palpitos basilares.

En este género los ojos, el scutellum y las patas son normales, la cabeza es enteramente cubierta de anchas escamas flabelliformes así como el scutellum, por lo menos en su lóbulo mediano. El mesotorax presenta escamas flabelliformes o en forma de hoz. El abdomen está enteramente cubierto de escamas chatas, presenta en la porción dorso-proximal de los somitos, fajas blancas y tiene manchas laterales blancas.

Los palpos de la hembra no pasan de un tercio del largo de la trompa y los del macho son tan largos o más largos que ésta y en general desnudos.

Stegomyia fasciata (Fab.) Theo. como todas las especies de vasta distribución geográfica, presenta numerosas variaciones en el color y en la ornamentación.

En Buenos Aires, el tórax en esta especie presenta un color marrón muy obscuro, adornado de dos líneas medianas y paralelas, interrumpidas un poco antes de la inserción de las alas. Ofrece a este nivel, una tercer línea longitudinal y mediana. En fin, de ambos lados del mesonotum se ve una línea curva y plateada. El abdomen es negro; sus somitos presentan en su extremidad proximal una faja blanca y lateralmente una mancha del mismo color. Las patas son negras con anillos basilares blancos y el último artejo de las patas posteriores es enteramente blanco.

La fórmula centesimal del ala de la hembra de esta especie es la siguiente:

$$\frac{66\text{-}39\text{-}32\text{-}32}{26\text{-}47\text{-}39\text{-}31\text{-}27}$$

He criado varias veces *Stegomyia fasciata* en mi laboratorio de la sección de zoología aplicada y como la duración del desarrollo ha sido casi constante, siendo la alimentación de las larvas siempre abundante y la temperatura más o menos igual a 26°, indicaré sólo una observación. En Diciembre 15 de 1902, consigo varias hembras, el 19 ponen huevos, el 23 por la mañana las larvas aparecen. Efectuaron luego tres mudas. La ninfosis tuvo lugar en Enero 3 y el 7 de Enero aparecieron los adultos.

Lo que da en las condiciones del experimento, una duración de 18 días para el ciclo comprendido entre la postura del huevo y la eclosión de la forma definitiva.

El Dr. Goeldi ha observado en Pará que la duración *mínima* de esta evolución era allí de doce días.

He observado en Buenos Aires el desarrollo de *Culex fatigans* Wied 1828 *(Heteronycha dolosa* F. Lynch, Arrib. 1891). El 24 de Enero de 1903 capturé varias hembras de esta especie. Pusieron huevos de 2 mm. 6 de largo por 0 mm. 55 el 26. Dos días después los huevitos hicieron eclosión y se transformaron en ninfas el 6 de Febrero. El 9 se observaron los primeros adultos, todos eran de sexo femenino.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

LÁMINA I.

Anopheles tucumanus Nob.

Fig. 1. Cabeza de hembra. Aumento: 54 veces.

LÁMINA II.

Anopheles tucumanus Nob.

Fig. 1. Ala derecha de una hembra. Aumento: 55 veces. Las escamas dilatadas son las que presentan la coloración azul turquesa

Pseudouranotaenia sp.

Fig. 2. Hembra.—Mesonotum, scutellum y metanotum muy aumentados. Notar el penacho anterior y medio.

LÁMINA III.

Anopheles tucumanus Nob.

Fig. 1. Hembra.—Aumento de siete veces y medio.

Fig. 2. Hembra.—Mesonotum, scutellum y metanotum muy aumentados. Notar el penacho anterior y medio.

Fig. 3. Hembra.—Extremidad de una pata (segundo par). Aumento: 268 veces.

Fig. 4. Macho.—Palpo del lado derecho. Aumento: 42 veces.

Fig. 5. Hembra.—Escama poliforme del mesothorax.

Fig. 6. Hembra.—Un balancín. El pedículo es transparente. La dilatación apical está cubierta de escamas oscuras.

Fig. 7. Hembra.—Dos antenitos. Aumento: 58 veces.

Fig. 8 y 9. Hembra.—Escamas del vertex.

LÁMINA IV.

Stegomyia fasciata (Fab.) Theo.

Fig. 1. Macho.—Visto de arriba. Aumento: 18 veces. Tamaño natural: 4 mm 5 de largo.

Fig. 2. Escama flabelliforme, con sus tres sistemas de estrías: longitudinales y oblícuas.

Fig. 3. Larva de *Stegomyia fasciata*. Casi enteramente desarrollada. Notar la cabeza redonda y las espinas laterales cortas y fuertes del 2° y 3er. somito torácico.

Fig. 4. Antena de la larva. Aumento: 125 veces. Notar su forma cilíndrica y la ausencia de pelos plumosos.

Fig. 5. Extremidad de la misma antena. Aumento mucho mayor.

Fig. 6. Ninfa, poco antes de su transformación en imago. Notar los tubos respiratorios cortos y oblícuos. Si los remos caudales no fueran vistos un poco de perfil se notaría más su forma casi redondeada.

Fig. 7. Huevo.—Son puestos aisladamente. Largo de 0 mm 52, 0 mm 54, una extremidad es más puntiaguda que la otra y toda la superficie está revestida de pequeñas celdas aéreas (flotadores).

Fig. 8. Posición que toman los machos cuando descansan sobre superficies planas.

Figs. 9 y 10. Espinas multicuspidadas del peine del octavo somito de una larva adulta.

Figs. 11 y 12. Espinas del tubo respiratorio de una lerva adulta.

Figs. 13, 14 y 15. Uñas de los tres pares de patas, en los machos. Son desiguales en P_1 y P_2. Iguales en P_3. Además en P_1 la mayor sólo es dentada.

LAMINA V.

Stegomyia fasciata (Fab.) Theo.

Fig. 1. Posición que toman las hembras cuando descansan sobre superficies planas.

Fig. 2. Hembra vista de arriba. Tamaño natural: 5 mm. de largo. Comparar con la figura 1 de la lámina 2. Notar la diferencia del contorno del tórax y del abdomen en el macho y en la hembra grávida.

Figs. 3 y 4. Extremidad del abdomen de las hembras visto por arriba y por debajo, notar las tres espermotecas.

Fig. 5. Ala derecha de una hembra. Notar la disposición y forma de las escamas..

Fig. 6. Palpo de la hembra. Notar la existencia de un quinto palpito muy pequeño.

Figs. 7, 8 y 9. Uñas de lastres pares de patas en las hembras. Ambas uñas de las patas son iguales. Dentadas son las del 1er. y 2° par de patas.

Figs. 10 y 11. Escamas flabelliformes; ancha (10) y angosta (11).

Figs. 12 y 13. Escamas cefálicas, bifurcada (12) sobre el vertex y curva (13) sobre el clipeo.

OXYCORYNUS HELLERI

UN NUEVO GORGOJO ARGENTINO

POR

CARLOS BRUCH

Ocupado con la revisión de los curculionidos de mi colección, encontré entre ellos un interesante ejemplar, que a primera vista lo tomé por un individuo pequeño de *Oxycorynus hydnorae* Pasc. Sometiéndole luego al examen más prolijo, su estudio no ofreció dificultades, gracias a la sinópsis publicada por el profesor Heller (1) sobre el género *Oxycorynus,* del cual mi ejemplar resultó una forma inédita y motivo del presente opúsculo.

El género *Oxycorynus,* establecido por Chevrolat (Ann. Soc. Ent. France, 1832, p. 212), es así mismo notable, y el único que constituye el grupo de «Oxycorynides» de Lacordaire (Genera des Coléoptères, VII, 1869, p. 521); es fácil distinguir de los demás géneros de la familia por los caracteres siguientes:

Las ancas anteriores contiguas, el pigidio o último segmento dorsal cubierto por los élitros, el metasternon relativamente alargado y las antenas no acodadas, insertadas a la raíz del rostro; además, el abdomen compuesto de cinco segmentos, el pronoto separado del episterno por un borde lateral agudo, y por la particularidad de los tarsos, que a simple vista no parecen tener los cinco artículos como en realidad los llevan.

De ocho especies que se conoce hasta la fecha, del mencionado género, tres son originarias del Brasil *(O. armatus* Buq., *melanocerus* Chevr., *melanops* Chevr.); dos de Chile *(O. cribricollis* Blnch., *minutus* Phil.), las otras tres de la República Argentina *(O. hydnorae* Pasc., *Helleri* m. y *Bruchi* Heller).

Fuera de otras diferencias específicas, estas ocho formas se pueden repartir en dos grupos:

a) cuyos élitros ofrecen solamente estrías puntuadas.

b) cuyos élitros llevan costillas levantadas en forma de listoncillos longitudinales.

Al segundo grupo corresponde una especie brasilera *(O. melanops)* y las tres especies de nuestra fauna. No creo, por demás, presentar aquí los caracteres diferenciales de estas últimas, y a continuación daré la descripción ampliada de la especie nueva, dedicada al distinguido profesor de Dresde, en atención de los buenos servicios prestados con la clasificación de muchos gorgojos argentinos. He aquí sus caracteres principales:

1. O. HYDNORAE Pasc. en *Proc. Ent. Soc.* p. XIV.

Superficie uniforme pardo rojiza, cabeza y pronoto densamente puntuados, espacios intercostales granulados.

Largo total: 13-14 mm.; ancho: 4,3 mm.

Se encuentra sobre una *Hydnoraceae* en Pilciao, prov. de Catamarca y en Potrerillos, prov. de Mendoza (25 XI. 910).

2. O. HELLERI Bruch.

Superficie uniforme pardo rojiza obscura, cabeza y pronoto densamente puntuados, espacios intercostales estriado-punteados, no granulados.

Largo total: 8 mm.; ancho: 3,4 mm.

Se encuentra en Aerolito, prov. Santiago del Estero (Aula legit).

3. O. BRUCHI Heller, en *Wiener entomologische Zeitnug,* XXX Jahrg., 1911, p. 7, fig.

Superficie de dos colores: cabeza y pronoto de un rojo coralino, élitros negros, opacos.

Largo total: 8-9 mm.; ancho: 3,5 mm.

Se encuentra en Huillaprima, prov. de Catamarca, sobre la flor de una *Balanophoraceae (Ombrophytum),* en cuyos tubérculos se desarrollan las larvas del coleóptero.

Nuestros Oxycorynus son excesivamente raros en las colecciones, pues parece que ellos viven sobre los parásitos fanerogámicos mencionados, que fácilmente escapan a la observación de los entomólogos.

Oxycorynus Helleri n. sp.

O. hydnorae Pasc. quasimodo similis et affinis, sed statura minore et minus convexa, colore obscuriore, capite pronotoque minus grosse et profunde punctatis; costis elytrorum acute elevatis, interstitiis planis, plus minusve regulariter punctato-striatis nec non granulatis.

Esta especie es muy parecida a *O. hydnorae*, pero se distingue de inmediato, por su tamaño menor, por la forma poco menos convexa, el color más obscuro, y sobre todo, por la estructura de sus élitros, que en vez de los gránulos llevan puntos impresos, ligeramente estriados; también las costillas elitrales tienen los cantos más filosos, el borde poslateral del pronoto es algo escotado y así sus ángulos más agudos; toda la puntuación es relativamente más fina.

O. Helleri es de color pardo obscuro, antenas y patas más rojizas, la superficie casi opaca.

La cabeza es gruesa y densamente puntuada, la frente ligeramente hendida; hay un surco interocular, apenas perceptible, que se pierde sobre el rostro; éste lleva la puntuación rugulosa, algunos gránulos, pero su ápice es liso con puntitos aislados.

El pronoto es un poco más fuertemente puntuado que la cabeza, sobre el disco es débilmente impreso y el borde anterior y posterior son poco levantados.

Cada élitro lleva seis costillas, de las cuales la segunda es muy corta é indicada solamente en la base. El borde sutural es débil, el espacio hasta la primera costilla liso, impuntado. El segundo espacio intercostillar es algo más ancho; en cambio, el quinto poco más estrecho que los demás. Todos estos intervalos llevan puntos alargados, dispuestos en cuatro series más o menos regulares, excepto el cuarto intervalo, donde sólo se observa tres series de puntos.

El rostro es debajo liso y lustroso, en el medio caniculado

El metasternon es más finamente puntuado que los otros segmentos toráxicos, que llevan, además de puntos finos, otros gruesos y exparcidos.

El abdomen tiene puntuación fina y pelillos microscópicos.

Los fémures y tibias son ligeramente crenulados, los tarsos debajo flavo pilosos.

La Plata, 1.° viii, 912.

Nota preliminar sobre una nueva especie de marsopa del río de la Plata

(PHOCAENA DIOPTRICA)

POR FERNANDO LAHILLE

El 28 de Julio ppdo. el señor José de Gaetano, propietario de un puesto de pescado, ofreció al Museo Nacional de Historia Natural un delfín capturado en Punta Colares, cerca de Quilmes; y mi distinguido amigo el Dr. Angel Gallardo, Director del Museo, me invitó a examinarlo.

El cetáceo había llegado vivo a la playa y se encontraba, por lo tanto, en un estado de conservación perfecta. Pude así estudiarlo con toda facilidad y la señorita Teresa Joan, naturalista de la sección de zoología aplicada, sacó las primeras fotografías que acompañan a la presente nota.

La inspección de los dientes del animal, dientes muy pequeños, comprimidos y espatulados, me demostró que el delfín pertenecía al género *Phocaena*. Como por otro lado, los ojos se encontraban rodeados por un ancho círculo negro que simulaba un par de anteojos a los cuales no faltaba, para aumentar la semejanza, una pequeña línea horizontal y anterior, representando como una montura, llamé a esta marsopa: Focena de anteojos ó *Phocaena dioptrica,* para recordar así una particularidad tan notable.

En su *Review of the Family Delphinidae* F. W. True (1883) no encontró motivos suficientes para admitir más de tres especies de Marsopas, que son: *P. phocaena* Linneo 1758; *P. spinipinnis* Burmeister 1865 y *P. Dalli* True 1885.

La primera especie vive en el hemisferio norte; es común. De la segunda no se conoce sino un macho muy joven, aunque tuviera 162 cm. de largo; encontrado en el río de la Plata y descripto por Burmeister *(Proc. Zol. Soc.* London 1865 y *An. Mus. Pub.* Buenos Aires). La tercera especie parece también muy rara y se halla acantonada en los mares de Alaska.

Diez años después de la obra de True, el Dr. R. A. Philippi en su

trabajo sobre «*Los delfines de la punta austral de la América del Sud*», publicó (*An. Mus. Nac.* Chile, pág. 9, Lám. 3, Fig. 2) la descripción, y el dibujo que el Dr. Pérez le había enviado de una nueva especie de Focena: *P. Philippii* Pérez.

Diagnosis y dibujo eran imperfectos; y como no había sido posible observar el sistema dentario, hubiera quedado dudoso para los verdaderos naturalistas que se tratara de una *Phocaena*. El animal, cuyo color era todo negro verdoso muy oscuro, medía 140 cm. de largo por 30 cm. de altura y de ancho.

Felizmente el Dr. Philippi recibió más tarde de Talcahuano un nuevo ejemplar de la misma especie. Era una piel muy bien conservada y venía con su correspondiente cráneo. Lo describió en 1896 en su trabajo: «*Cráneos de los delfines chilenos*» (*An. Mus. Nac.* Chile pág. Lám. 2 fig. 2 y lám. 3) como: *Acanthodelphis Philippii* (Pérez) admitiendo así un género de Gray.

Es bien una verdadera Marsopa y se asemeja tanto a *P. spinipinnis* que podría considerarse quizás como una variedad de ésta.

La diferencia mayor que encuentro entre la forma del Atlántico austral y la del Pacífico austral es que en *P. spinipinnis* existe un pequeño pico que no se nota en *P. Philippii,* cuyo hocico es enteramente redondeado .

Como Philippi lo indica, existen también caracteres craneanos que permiten distinguir ambas formas. Por consiguiente y por lo menos entretanto se obtenga un material de estudio suficiente para entablar una discusión bien fundada, sobre el verdadero valor específico y las relaciones que existen entre estas dos focenas sud-americanas; las especies admitidas hasta hoy se determinarán del modo siguiente:

Borde anterior de la dorsal.	Cóncavo.....	Pico presente... *P. spinipinnis* Burm. Pico ausente.... *P. Philippii* Perez
	Recto. Pico ausente.	Quillas caudales. *P. Dalli* True. Sin quillas..... *P. phocaena* L.

Si elegimos una base de diagnosis, distinta de la que los caracteres exteriores ofrecen, podemos construir esta otra clave:

Dientes superiores.	16-16 Huesos nasales...	en contacto. *P. spinipinnis* Burm. separados... *P. Philippii* Perez
	23 ó más, Núm. de vértebras	97-98..... *P. Dalli* True. 64-68..... *P. phocaena* L.

Phocaena dioptrica es más parecida a *P. phocaena* que cualquier otra especie. Tiene de común con ésta, la ausencia total de pico, la fórmula vertebral que encontré igual a C7, T13, L15, Ca 33=68.

El borde de la aleta dorsal es también rectilíneo y la región caudal no ofrece estos pliegues bajos ó quillas que constituyen en otras especies como aletas verticales rudimentarias. Pero la forma general más esbelta del cuerpo de *P. dioptrica,* su coloración tan especial, el número de dientes $\frac{19\text{-}19}{20\text{-}21}$, (1) las tres últimas cervicales libres, así como otros caracteres que señalaré más tarde me inducen a proponer un nombre nuevo para distinguir esta forma.

Para los especiógrafos representará una especie, entretanto para los biólogos penetrados de la evolución constante de los caracteres morfológicos, *P. dioptrica* será la forma, la estirpe de donde deriva *P. phocaena.* Veremos en efecto que el adulto es sumamente parecido al feto, es decir, que presenta en el estado permanente, caracteres que son transitorios en *P. communis.*

Como se puede ver en las fotografías (Figs. 1 y 2) que acompañan a la presente nota, la cabeza del ejemplar de *P. dioptrica* ofrecida al Museo es redondeada, la mandíbula no sobrepasa a la maxila, y la boca es muy pequeña. El largo de su hendidura es inferior a la mitad del largo de la aleta pectoral; entretanto en *P. phocaena* este largo es superior a la mitad del largo de la pectoral.

La aleta dorsal es triangular, su borde posterior es delgado y convexo, en vez de ser cóncavo como en *P. phocaena.* El borde anterior, mucho más espeso, presenta una sola hilera de tubérculos pequeños, lateralmente achatados. La altura de esta aleta es muy superior al largo de la boca. En *P. phocaena* es igual a este largo, ó aun menor.

La parte superior de la cabeza, así como la aleta dorsal y toda la región dorsal del cuerpo hasta la mitad de la región caudal es de un negro brillante y uniforme. El cetáceo parece pintado con barníz negro.

Un poco antes de la escotadura caudal reaparece el mismo color, que se extiende sobre toda la cara dorsal de la aleta caudal. Por debajo, ésta es blanca, con un borde gris. Existen además 3 ó 4 líneas negruzcas, divergentes desde la escotadura.

Una mancha negra triangular, de 23 mm. de base, situada en la punta del hocico reune los labios, negros también, con la zona negra dorsal. Entre esta última y el labio superior existe una faja blanca de 25 mm. de ancho. (Fig. 3).

---

(1) En el animal en estado fresco, existían solamente 13 dientes funcionales sobre un maxilar y 14 sobre el otro y de ambos lados se notaban seis dientes más, inclusos dentro de la encía. En la mandíbula había de ambos lados 18 dientes funcionales y un diente incluído.

Otra mancha circular negra, rodea los ojos y por fin unas líneas grises, muy desvanecidas, casi imperceptibles, van desde el ángulo de la boca hasta la inserción de la pectoral.

Toda la región ventral, y latero-ventral, así como la superficie inferior de las pectorales son de un blanco puro uniforme. Parecen pintadas con barníz mate. La superficie superior de las pectorales es blanca, pero los bordes son de un gris muy claro.

Lo más notable en el sistema de coloración de esta marsopa es que la demarcación entre las zonas dorso-ventrales se hace de un modo brusco. Se pasa de repente del blanco absoluto al negro saturado. No existe, pues, como en *P. phocaena* una transición gradual e irregular entre la zona oscura y la zona blanca.

El orificio auditivo, muy pequeño, se encuentra situado en el límite mismo de la zona negra dorsal, en la prolongación de la hendidura de la boca.

El ejemplar de *P. dioptrica* era una hembra. Se encontraba preñada, y sin duda, casi a término del embarazo. El feto era del sexo de la madre. (Fig. 4.)

Para aprovechar del mejor modo un hallazgo tan valioso el Dr. A. Gallardo, tuvo a bien repartir el estudio de esta marsopa entre varios naturalistas. Se encargó personalmente de examinar el aparato de la respiración. El señor profesor J. Nielsen estudiará el cerebro del adulto y las radiografías del feto. El Dr. Carette, el aparato digestivo y los parásitos, en fin examinaré el aparato uro-genital y las partes principales del esqueleto.

Entretanto, y para concluir esta primera nota preliminar, presento los cuadros de las medidas absolutas y centesimales de la forma adulta y del feto y reproduzco en una lámina anexa (Fig. 5) los dibujos de las especies de Phocaenas admitidas por True, agregando el dibujo de *P. Philippii,* y el de *P. dioptrica* para facilitar la comparación y determinación.

Morfología externa de la marsopa

CUADRO DE LAS MEDIDAS

	Hembra		Feto	
	Absolutas	Centesimales (1)	Absolutas (2)	Centesimales
Largo del soma (3), desde el hocico hasta la escotadura caudal	186	100	48,4	100
Punta del hocico hasta el centro de la naríz, en línea recta	21	11	7,1	15
Centro de la naríz hasta el origen anterior de la dorsal	60	32	17,4	36
Centro del oido al origen de la pectoral	14,5	8	4,7	10
Origen anterior de la dorsal hasta la punta superior de la misma (siguiendo el contorno)	31	17	6,8	14
Punta superior de la dorsal hasta la inserción posterior de la misma (en línea recta)	15	8	3,2	7
Altura de la dorsal	16	9	2,9	6
Base de la dorsal	36	19	7,1	15
Inserción posterior de la dorsal hasta la escotadura caudal (siguiendo el contorno	79	42	18,8	39
Largo total del animal en línea recta, o largo máximo	191	103	49,7	103
Largo longitudinal de la inserción de un lóbulo de la caudal	14	7	4,9	10
Diámetro horizontal máximo de la caudal (de punta a punta) (4)	—	—	8,7	18
Escotadura caudal hasta la recta tangente a las dos puntas (5)	? 5	3	5	10
Punta del hocico hasta el centro de la ranura del ombligo	85	46	26,3	54
Centro ombligo hasta el origen de la hendidura vulvo-anal	32	17	7,8 (6)	16
Centro del ombligo hasta el centro del orificio vaginal	40	21	8,8	18
Centro de la vagina al centro del ano	6	3	1,1	2
Centro del ano hasta la escotadura caudal.	54,5	29	14	23
Angulo de la boca hasta el centro del ojo.	12	6	3,5	7
Centro del ojo hasta el orificio auditivo.	6,2	3	2,6	5
Centro del ojo hasta el ángulo posterior de la pectoral	26,3	14	8,8	18
Punta del hocico hasta la inserción anterior de la aleta pectoral, en línea recta.	35	19	11,3	23
Largo de la base de la aleta pectoral (Inserción pectoral)	10	5	2,7	5

	Hembra		Feto	
	Absolutas	Centesimales (1)	Absolutas (2)	Centesimales
Inserción posterior de la pectoral hasta el ángulo interno de la misma	7	4	1,5	3
Largo del borde anterior de la pectoral (siguiendo el contorno)	21	11	7,0	14
Desde el ángulo interno hasta la punta	9	5	2,4	5
Origen anterior de la pectoral hasta el nivel del punto más posterior (7)	21	11	6,0	12
Ancho horizontal máximo de la pectoral	7	4	2,3	5
Gran envergadura (Distancia máxima entre las puntas de las pectorales extendidas)	51	27	13,1	27
Altura del ojo arriba de la hendidura de la boca	0	0	0	0
Diámetro horizontal del ojo	1,7	1	0,7	1
Diámetro vertical del ojo	0,9	0,5	0,3	0,6
Largo del pico (8)	0	0	0 (9)	0
Largo de la hendidura de la boca	9,5	5	4,0	8
Diámetro transverso máximo de la boca en su comisura	8,3	4	4,0	8
Altura del pedúnculo caudal a la inserción de la cola	9,3	5	2,3	5
Diámetro horizontal del pedúnculo caudal	4,4	2	1,5	3
Largo de la hendidura vulvo-anal	19	10	2,4 (10)	5
Distancia inter-mamaria	3	2	1,4	3
Circunferencia de la cabeza al nivel de los ojos	67	36	24,2	50
Circunferencia del cuerpo al nivel del ano	62	33	14.0	22
Circunferencia del cuerpo al nivel del origen anterior de la dorsal	108	58	28,0	58
Circunferencia del cuerpo al nivel del origen de la aleta pectoral	87	47	24,0	50
Altura del cuerpo al nivel del origen o inserción anterior de la pectoral	30	16	8,0	16
Altura del cuerpo al nivel del origen de la dorsal	43	23	9,7	20
Altura del cuerpo al nivel del ano	25	13	5,3	11
Distancia interpectoral (inserciones anteriores)	14	7	3,1	6
Largo de la cicatriz ombilical	5,5	3	2,1	4
Largo de la hendidura vulvo-anal	19	10	0	0
Largo de la hendidura mamaria	8	4	0	0
Extremidad anterior de la hendidura vulvo-anal hasta el centro del ano	7	4	2,4 (11)	5
Centro clítoris al centro de la vagina	3	2	0,3	1
Diámetro horizontal del anillo circumocular	3,9	2	1,9	4

	Hembra		Feto	
	Absolutas	Centesimales (1)	Absolutas (2)	Centesimales
Diámetro vertical	3,2	2	1,5	3
Diámetro transverso del orificio nasal	4,2	2	1,5	3
Centro del orificio nasal al centro del ojo en línea recta	18,5	10	5,0	10
Distancia de la hendidura genital al borde inferior de la zona negra dorsal siguiendo el contorno	11,5	6	2,8	6
Distancia del ombligo al borde inferior de la zona negra	19	10	5,0	10
Distancia de la inserción de la pectoral al mismo borde	10	5	3,5	7
Peso del animal	85 kls.		1610	gramos

(1) Como lo hice notar en trabajos anteriores, es inútil indicar las fracciones por ser ilusoria semejante precisión en medidas de esta naturaleza. Pero cuando la primera decimal es superior a 5, se aumenta una unidad la cifra centesimal.

(2) El Dr. Angel Gallardo había tomado días pasados las medidas de este feto y si á mí vez quise repetir sus observaciones fué con el fin de averiguar si la indicación de las medidas era bastante precisa para permitir de llegar siempre a idénticos resultados.

Bien se sabe, en efecto, que éstos varían mucho, más de una vez, según los observadores, sobre todo cuando no miden dimensiones máximas.

Entre los resultados del Dr. Gallardo y los míos, las diferencias, cuando las hay, no pasan nunca de unos milímetros, y se explican: 1.° por la contracción experimentada por el feto en el alcohol, entre las dos observaciones que se han realizado a más de una semana de intervalo. 2.° por el modo de apreciar el origen de las inserciones de las aletas dorsal y caudal. La precisión absoluta para medidas de esta clase no es posible.

(3) En línea recta.

(4) Esta medida no se pudo tomar. Las puntas de la aleta habían sido, pues, cortadas por un curioso.

(5) Por el motivo anterior, esta medida se acompaña de un punto de interrogación.

(6) En el feto la hendidura vulvo-anal no existe. La cantidad corresponde, pues, a la distancia desde el centro del ombligo al origen del clítoris.

(7) Esta medida representa la altura, o con mayor exactitud, el largo del miembro anterior.

(8) En esta especie, no existe ni siquiera una simple indicación de un pico.

(9) Actualmente, la mandíbula inferior del feto sobrepasa la maxila superior, pero este hecho se debe al estiramiento producido por haber sido colgado en un envase por esta parte.

(10) No existiendo la hendidura, esta medida corresponde al largo de la región genito-anal.

(11) Desde el origen del clítoris hasta el centro del ano.

Para concluir, trazaré la diagnosis de *Phocaena dioptrica.*

Cuerpo esbelto; cabeza de perfil redondeado; pico enteramente ausente. Ambas maxilas de un largo igual; boca más corta que la mitad de la aleta pectoral; aleta dorsal triangular; su borde anterior, recto, con una hilera de pequeños tubérculos comprimidos; su borde posterior convexo.

Aleta dorsal, parte superior de la cabeza y del tronco, labios y zona peri-ocular de color negro uniforme y lustroso Sobre los costados el color negro pasa sin ninguna transición al blanco de leche. Anillo ancho y negro alrededor del ojo. Aletas pectorales blancas. Parte inferior de la cabeza y del cuerpo, costados posteriores del pedúnculo caudal de un blanco puro.

Dientes $\frac{20 \text{ á } 21}{19}$ Vértebras C7; T13; L15; Ca 33 = 68.

Las tres últimas vértebras cervicales quedan libres.

Falanges (contando el metacarpo).

I.2—II.7—III.4—IV.3—V.4

Procedencia: río de la Plata cerca de Buenos Aires.

DESCRIPCION

DE

UN NUEVO GENERO Y ESPECIE DE COCHINILLA

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA

POR

JUAN BRÈTHES

El distinguido Jefe de la División de Agricultura y Defensa Agrícola, doctor don Julio López Mañán, habiéndome puesto en el camino de estudiar las cochinillas argentinas, pronto me he dado cuenta que muchos animales quedan por conocer todavía y desde ya voy a dar la descripción de una nueva cochinilla que he tenido ocasión de encontrar en las palmeras, *Chamaerops humilis*. Esta cochinilla es de forma tan extraña que no encuadra en ninguno de los muchos géneros ya creados en esa familia, por lo cual propondré para ella uno nuevo:

COLOBOPYGA *(κολοβός, truncatus, πυγή, anus)*

Feminae scutum ovatum, corneum, supra sat convexum, subtus vix planum, apice sursum versus reflexum et truncatum.

Femina ipsa ovata, antennis pedibusque rudimentaribus, ano postice truncato, margine superiore e pilis 8 cum laminis (trullis ?) 4 ornato, segmento penultimo supra subtusque disculis ciriparibus aucto.

Este nuevo y extraño género se coloca cerca de *Solenococcus*. Su escudo es córneo, oval, más o menos plano por debajo y bien semicircular por arriba; en la parte posterior se levanta un tanto hacia arriba y está truncado en una placa horizontal. Muchas veces se distingue bastante bien la segmentación de los últimos anillos. Generalmente este escudo está escondido bajo una ligera capa de materia algodonosa que parece en el conjunto de varios individuos como esa basura muy fina que se deposita sobre los objetos expuestos a la intemperie. Dicho

Fig. 1.—*a*, la ♀ vista por debajo; *b*, la misma vista de lado; *c*, escudo visto de arriba; *d*, corte transversal del escudo; *e*, corte longitudinal del escudo; *f*, los dos últimos segmentos abdominales de la ♀; *g*, antena de la ♀; *h*, larva primaria. Todas las figuras muy aumentadas y especialmente *f*.

escudo tiene un color testáceo, y es completamente liso, sin rastros siquiera de procesos filamentosos dorsales ni laterales, aunque sí presenta varios tubérculos microscópicos, sobre todo en los lados.

La hembra es oval y ocupa la cavidad del escudo. Las antenas son representadas por un pequeño cono terminado en 4 setas cortas y relativamente gruesecitas. Las 4 patas anteriores son rudimentarias. La parte posterior del abdomen está levantada, el margen superior

del truncamiento terminando en 8 setas y 4 láminas, el margen inferior inerme. En el penúltimo segmento abdominal se encuentran sin orden aparente y tanto de arriba como de abajo discos ceríparos.

Hágome un placer en dedicar este nuevo cóccido al doctor don Julio López Mañán quien, lo repito, me ha puesto en el camino de conocer tan extraño animal.

Colobopyga Magnani Bréthes, n. sp.

Scutum feminae testaceum, transverse striatulum, posticem versus segmentatum, truncatura postica apice e lamina arcuata brevique ornata. Long. maxima ± *1.000 μ; lat. maxima* ± 250 *μ.*

Femina ipsa ovata, purpurea, antennis conicis apice 4-setosis, pedibus 4 anticis rudimentaribus, segmento penultimo discis ciriparibus supra subtusque aucto, segmento ultimo apice supero, truncato, margine superiore e trullis (?) 4 et setis 8 aucto, margine inferiore mutico, et pilis brevibus hic illic notato. Long. ± 950 *μ.*

A lo dicho anteriormente agregaré que en la lámina apical del escudo femenino se distinguen seis setas moderadamente largas, y encima de la lámina que forma el opérculo circular como una docena de puntos pilíferos.

Se encuentra (Buenos Aires) contra la nervadura mediana de las hojas de *Chamaerops humilis,* del lado inferior, y tal vez se encuentre en otras palmeras también, pero no he tenido oportunidad de comprobarlo.

CONTRIBUCION

A LA

ORNITOLOGÍA DEL PARAGUAY

NOTAS SOBRE LAS AVES COLECTADAS EN VILLA RICA POR EL SEÑOR FÉLIX POSNER

POR

ROBERTO DABBENE

INTRODUCCIÓN.

A principios del corriente año, el Museo Nacional adquirió por compra una colección de aves del Paraguay, la cual, aunque pequeña, ha venido, sin embargo, a enriquecer sus colecciones ornitológicas con varias especies que aun no poseía, y al mismo tiempo ha llenado en parte el vacío que existía en lo que se refiere a especímenes de aves de esa República; aumentando de ese modo el material de comparación para el estudio de las relaciones de la avifauna argentina que he empezado.

La colección se compone de 86 especies de aves, que el señor Félix Posner ha colectado en Villa Rica y alrededores, puntos situados en las partes centrales del Paraguay.

A pesar de ser poco numerosa, esta colección, es particularmente interesante por su carácter local y por comprender varias especies que aun no habían sido señaladas en la vecina República, cuyo territorio no ha sido aún ornitológicamente bien explorado.

Después de D. Félix de Azara y hasta fines del siglo pasado, son escasos los trabajos sobre la avifauna del Paraguay; siendo la lista más completa que se ha publicado una del conde Hans von Berlepsch, en el «*Journal für Ornithologie*», del año 1887.

En 1901 el señor A. de Winkelried Bertoni, escribió una obra intitulada: «*Aves nuevas del Paraguay*», la cual, a pesar de los errores en los que el autor ha incurrido, debido a la falta del material bibliográfico indispensable en esta clase de trabajos, contiene, sin embargo, numerosas observaciones biológicas de mucho interés. En el apéndice con que termina el volumen, el señor Bertoni da también una lista de las especies conocidas del Paraguay, reuniendo las descriptas por él como nuevas y las citadas ya por Azara y por el conde H. v. Berlepsch en el trabajo que he indicado; llegando a un total de 512 especies.

Algunas de las especies consideradas por el señor Bertoni como nuevas no habían sido todavía, a pesar de ser conocidas, señaladas en el Paraguay y el señor Enrique Lynch Arribálzaga y el Dr. H. v. Ihering han logrado con mucha labor a identificarlas casi todas. Las publicaciones de estos trabajos se encuentran respectivamente en los «*Anales del Museo Nacional*», Ser. II, t. IV, y en el volumen VI de la «*Revista del Museo Paulista*». En esta última publicación el Director del Museo de San Paulo ha dado también una lista de las aves del Paraguay, la cual comprende 470 especies y es sin duda el mejor trabajo que se ha hecho hasta la fecha.

Por último, debo mencionar el importante trabajo publicado en «*Ibis*» del año 1910, por el señor Charles Chubb sobre la colección de aves colectada por W. Foster. Esta colección es la más grande que se ha hecho hasta hoy de aves del Paraguay, y comprende 239 especies, colectadas en las dos localidades de Sapucay e Ybitimi durante los años 1902 a 1904.

De las 86 especies que enumero, solamente dos no han sido señaladas hasta la fecha, también en el Territorio Argentino, y son: *Bucco chacuru* Vieill. y *Xenops genibarbis Pelzeni* Hellm.

El «urú», *Odontophorus capueira* (Spix), el cual no figura en la lista de aves de la República Argentina que he publicado en el tomo XI, Ser. III, de los "*Anales del Museo Nacional*", ha sido encontrado después de la publicación de ese trabajo, en Santa Ana, Misiones, por el señor F. M. Rodríguez y en Bonpland por el señor Mosensen.

Todo esto viene a confirmar siempre más la analogía que existe entre la avifauna del Paraguay y la de la parte noreste del Territorio Argentino y más especialmente de la región situada al sur y al este del río Paraná. Esta avifauna presenta completamente los caracteres de la del sureste del Brasil y contiene elementos que la distinguen de la avifauna de las regiones situadas al oeste de los ríos Paraná y Paraguay; es decir, de los Territorios del Chaco y de la parte oriental de las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán. En ge-

neral, se puede decir que si una misma especie es común a estas dos regiones situadas al este y al oeste de esos ríos está lo más frecuentemente representada en la una y en la otra, respectivamente por una forma geográfica distinta. Esta observación me ha inducido a dividir la zona del norte del Territorio Argentino en dos subprovincias geográficas, la *Misionera* al este y la *Chaqueña* al oeste.

En la lista que sigue las especies nuevas para la avifauna del Paraguay, son:

Caprimulgus rufus Bodd.; *Xenops genibarbis Pelzelni* Hellm. y *Pseudocolopteryx Sclateri* (Oust.).

En el presente trabajo he tenido varias veces la necesidad de pedir al distinguido ornitólogo señor C. E. Hellmayr, de Munich, su autorizada opinión respecto a la identificación de ciertas especies que me ofrecían algunas dudas, ó sobre la distribución de ciertas formas geográficas. Séame permitido darle mis más expresivas gracias por su cortesía y por los valiosos datos que tan amablemente me ha comunicado.

Orden: TINAMIFORMES.

1. **Crypturus tataupa** (Temm.).

«*Ynambú tatáupá*» Azara, *Apunt.*, III, p. 48, N.° CCCXXIX (1805) (Paraguay).

Tinamus tataupa Temminck, *Hist. Nat. Pig. et Gall.*, III (1815), pp. 590, 752 (hab. «*Brésil*» typ. in Mus. Lisboa—hab. substit. *Río de Janeiro)*.

Tinamus tataupa Hartlaub, *Syst. Index zu Azara*, p. 21, N.° 329 (1847) (Paraguay).

Crypturus tataupa Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXXIV, p. 108 (1819).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 37, 126 (Paraguay: río Pilcomayo —*Rohde)*.—Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXVII (1895), p. 525 (..Paraguay—Colecc. Salvin - Godman in Mus. Brit.).—Id., *Boll. Mus. Torino*, vol. X (1895), N.° 208, p. 24 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli)*.—Sharpe, *Hand - List of Birds*, I (1899), p. 9.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 190, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 344 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 6 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 55 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves argent.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, serie III, t. XI (1910), p. 185, N.° 3 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Salta—*Bruch;* Córdoba—*Schulz)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 477 (N. E. Argentina: Riacho Ancho, Chaco).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 14, 1911.—*F. Posner.*

Al. 124 mm.; *caud.* 47 mm.; *culm.* † 24 mm.

Pico color carne con la punta obscura; iris pardo rojizo.

Observaciones.—Las partes superiores son de un color pardo rojizo más pronunciado que en los especímenes de la República Argentina.

Orden: GALLIFORMES.

Fam. Odontophoridae.

2. **Odontophorus capueira** (Spix).

«*Urú*» Azara, *Apunt.*, III (1805), p. 62, N.° CCCXXXIV (Paraguay).

Perdix capueira Spix, *Av. Bras.*, II (1825), p. 59, tab. LXXVI a («in sylvis *Río de Janeiro* et *Minas Geraës* proximis»).

Perdix dentata (nec Temminck) Lichtenstein, *Verz. Doubl.* (1823), p. 63 (San Paulo).

Odontophorus dentatus (nec *Perdix dentata* Temminck) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 21, N.° 334 (Paraguay).—Pelzeln, *Orn. Bras.* (1871), p. 289 (Paraná: Curytiba—*Natterer*).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1874, p. 251 (Santa Catharina: Blumenau—*Schlüter*).—Berlepsch et Ihering, *Vögel Taquará* (sep. *Zeitschr. ges. Ornith.*, 1885), p. 83 (Río Grande do Sul).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 125 (Paraguay, ex Azara).

Odontophorus capueira Ogilvie Grant, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXII (1893), p. 434.—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895). N.° 208, p. 23 (Paraguay: San Joaquín—*Borelli*)—Sharpe, *Hand-List of Birds*, I (1899), p. 47.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 189, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 342 (Paraguay).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, kl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 698.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 18 (...Paraguay).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 10, 1910.—*F. Posner.*

Al. 148 mm.; *caud.* 85 mm.; *culm.* 20 mm.

Pico negruzco; iris pardo claro; región desnuda en torno al ojo encarnada.

Obs.—Esta especie no figura en mi lista de aves argentinas publicada en el 1.° tomo del *Cat. Sist. (An. Mus. Nac.*, ser. III, t. XI, 1910), pero ha sido conseguida, posteriormente a la publicación del trabajo citado, en Santa Ana, Misiones—*F. M. Rodríguez* y en Bonpland—*Mosensen.* En ambas localidades parece ser muy común.

---

† El culmen lo mido en línea recta desde las plumas de la frente y no siguiendo la curva cuando el pico no es derecho.

Orden: COLUMBIFORMES.

3. **Columbina * talpacoti** (Temm. et Knip).

«*Paloma roxiza*» Azara, *Apunt.*, III, p. 20, N.° CCCXXIII (1805) (Paraguay).
Columba talpacoti Temminck et Knip, *Hist. Nat. Pigeons*, I, fam. trois., p. 22, pl. XII [s. n. «*C. minuta*»] (1808-11.—«*l'Amérique meridionale*»).
Columba talpacoti Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVI, p. 385 (1818, ex Azara—Paraguay).
Chamaepelia talpacoti Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 20, N.° 323 (Paraguay).—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh* (1888-89), t. X, p. 86 (Paraguay: Ytañú).— G. Kerr, *Ibis*, 1892, p. 147 (Pilcomayo inferior). —Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXI, (1893), p. 485 (...Paraguay).— Sharpe, *Hand-List of Birds*, I (1899), p. 82.—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 234 (Chaco Paraguayo: Waikthlatingmayalwa).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 190, apéndix (Paraguay).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 263 (Misiones argentinas: Posadas—*Venturi)*.—Crubb, *Ibis*, 1910, p. 62 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 460 (Rabicho, alto Paraguay).
Columbigallina talpacoti Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 124 (Paraguay, ex Azara).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 341 (Paraguay).— H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz.*, *Aves* (1907), p. 22 (...Paraguay).— Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, *t.* XI, (1910), p. 193, N.° 37 (Argentina: Salta—*White, Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Mocovi, Chaco—*Venturi;* Buenos Aires—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♂ jóv. Villa Rica, Paraguay; Abril 21, 1911. — *F. Posner.*

Al. 91 mm.; *caud.* 66 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico córneo; pies color carne; iris gris azulado.

Obs.—Las partes inferiores son de color gris vinoso, las cobijas caudales rojizas.

Orden: CHARADRIIFORMES.

4. **Helodromas solitarius solitarius** (Wils.).

«*Chorlito pardo menor*» Azara, *Apunt.*, III, p. 315, N.° CCCC (1805) (Paraguay).
Tringa solitaria Wilson, *Am. Orn.* VII (1813), p. 53. Pl. 58, fig. 3 (typ. ex «*Hudson's Bay*»).

---

* *Columbina* Spix, 1825. Tipo, *Columba passerina* Linn., por designación de Gray en 1840.

Chamaepelia Swainson, 1827, con el mismo tipo, por designación de Gray en 1841.

Totanus punctatus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, VI, p. 411 (1816) ex Azara.—Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 25, N.° 400 (Paraguay).

Totanus solitarius Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 37, 126 (Paraguay: Pilcomayo—*Rohde)*.—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, vol. X (1895), N.° 208, p. 24 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 189, apéndix (Paraguay).

Rhyacophilus solitarius Kerr, *Ibis*, 1892, p. 151 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 469 (Paraguay:Monte Alto).

Helodromas solitarius Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXIV, pp. 444, 760 (1896). —Id., *Hand-List of Birds*, I (1899), p. 161.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 343 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 52 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 67 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. Sist. Aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, Ser. III, t. XI (1910), p. 219, N.° 157 (Argentina: Salta—*Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Córdoba—*Schulz;* Buenos Aires—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Mburero, Paraguay; Diciembre 3, 1910.—*F. Posner.*

5. **Jacana jacana jacana** (Linn.).

«*Aguapeazó*» Azara, *Apunt.*, III (1805), p. 257 N.° CCCLXXXIV (Paraguay) (ad.).

«*Aguapeazó blanco debaxo*» Azara, loc. cit., p. 262, N.° CCCLXXXV (Paraguay) (jov.).

Parra jacana Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. XII, 1 (1766), p. 259 [ex Marcgr. et Edw. hab. «*Amer. austr.*»—hab. substit. *Surinam* (ex Edwards)—excl. citación Hernández].

Parra jacana Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 24, Nos. 384, 385 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 35, 125 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, X (1888-89), p. 87 (Paraguay: Ytañú).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 150 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, t. X (1895), N.° 208, p. 24, (Paraguay: San José y Colonia Risso—*Borelli)*.—Kerr, *Ibis*, 1901, pp. 216, 235 (Paraguay: Villa Concepción y Waikthlatingmayalwa).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 188, apéndix (Paraguay). — Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 343 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 57 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 68 (Paraguay: Ybytimi—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 463 (Paraguay: Tayrú, Villa Pilar, Curuzú chica).

Jacana jacana Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXIV, p. 82 (1896).—Id., *Hand-List of Birds*, I (1899), p. 168.—Dabbene, *Cat. Sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 222, N.° 176 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Córdoba—*Schulz;* San Juan—*Fontana;* Buenos Aires—*Venturi)*.

Parra jacana jacana Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIII (1906), p. 53.

N.° 8198. *a.* ♂ (jov.) Villa Rica, Paraguay; Abril 14, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo verdoso; tarsos y pies verdosos; iris amarillento.

Reemplaza *Columbigallina* Boie, 1826 (nec Oken 1817, indeterminable) monotípico con el mismo tipo.

Véase: Allen, *Bull. Amer. Mus. N. H.*, XXIV (1908), p. 33 y *Auk*, XXV (1908), pp. 301-306.

Obs.—La parte inferior del lomo es castaño rojizo, en lo demás concuerda con la descripción de Sharpe.

Orden: ACCIPITRIFORMES.

6. **Cerchneis sparverius australis** (Ridgw.).

«*Cernícalo*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 182, N.° XLI (Paraguay).

[*Falco sparverius* Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. X, p. 90 (1758—ex Catesby hab. *Virginia, Carolina.)*].

Falco spaverius var. *australis* Ridgway, in Baird, Brewer et Ridgway, *Hist. North Amer. Birds*, III, p. 166 (1875—*Paraná*, colecc. Cap. *Page)*.

Tinnunculus sparverius (nec *Falco sparverius* Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 3, N.° 41 (Paraguay).

Cerchneis cinnamomina (nec *Falco cinnamominus* Swainson) Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, I (1874), p. 439 (pt. in sinon.).

Cerchneis sparveria cinnamomina (nec *Falco cinnamominus* Swainson) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 123 (Paraguay ex Azara).

Tinnunculus cinnamominus (nec *Falco cinnamominus* Swainson) Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, X (1888-89), p. 84 (Paraguay: Ytañú).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 141 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, t. X (1895), N.° 208, p. 20 (Paraguay: Ajos, Valenzuela, Villa Rica—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 204, apéndix (Paraguay).

Cerchneis australis Sharpe, *Hand-List of Birds* I (1899), p. 278.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 74 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

Tinnunculus sparverius cinnamominus (nec *Falco cinnamominus* Swainson) Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 339 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 99 (pt...Paraguay).

Tinnunculus sparverius australis Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 250, N.° 302 (p.:.. Salta—*Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Catamarca—*Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Buenos Aires—*Gibson);* p. 415, addenda.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Marzo 23, 1911 — *F. Posner.*

Pico color pizarra en la extremidad; cera amarilla; pies amarillentos; iris amarillo claro.

Idéntico en coloración con otros especímenes de Tucumán y Buenos Aires, de la colección del Museo Nacional.

Orden: STRIGIFORMES.

Fam. Strigidae *

7. **Speotyto cunicularia grallaria** (Temm.).

«*Urucureá*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 214, N.° XLVII (Paraguay).

[*Strix cunicularia* Molina, *Saggio St. Nat. Chilí*, p. 343 (1790—*Chilí)*].

Strix grallaria Temminck, *Pl. col.* livr. 25 (1822) tab. 146 *(Brésil)*.

---

* Con motivo del cambio del nombre genérico STRIX de Linnaeus por el de ALUCO Fleming en la especie *Strix flammea* Linn.; y por haberse substituído al

Strix grallaria Spix, *Av. Bras.*, I (1824), p. 21 (in campis... *Minas Geraës* et *Parae).*

Athene cunicularia (nec *Strix cunicularia* Molina) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* 1847), p. 4, N.° 47 (Paraguay).

Speotyto cunicularia (nec *Strix cunicularia* Molina) Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, II (1875), p. 142 (part.).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 122 (Paraguay ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, II (1889), p. 52 (part., Misiones—*White).*—Sharpe, *Hand-List of Birds*, I (1899), p. 297 (part.).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 230 (Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 205, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 336 (Paraguay).

Pholeoptynx cunicularia (nec *Strix cunicularia* Mol.) White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 662 (part.: Concepción, Misiones).

Speotyto cunicularia grallaria Hellmayr, *Abhandl. K. Bay. Akad. Wiss. München*, kl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 574.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 106 (part.:... Paraguay).

Speotyto grallaria Chubb, *Ibis*, 1910, p. 77 (Sapucay, Paraguay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Marzo 23, 1911.—*F. Posner.*

Al. 183 mm.; *caud.* 78 mm.; *culm.* 16 mm.

Iris amarillo.

Obs.—Las fajas de las partes inferiores son de color pardo rojizo pálido, y no bien delimitadas.

Como ya lo hice notar en mi anterior trabajo (1), la forma que habita el Territorio Argentino es la típica, con excepción talvez de los especímenes de Misiones, los cuales son como el presente, intermediarios entre *Sp. cunicularia* y *Sp. c. grallaria,* aunque más se acercan a esta última forma.

De esta especie he visto un ejemplar procedente de Córdoba, completamente blanco y con iris amarillo.

Orden: PSITTACIFORMES.

8. **Pyrrhura * vittata chiripepé** (VIEILL.).

«*Chiripepé*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p, 429, N.° CCLXXXI (Paraguay).

---

género SYRNIUM Savigny el citado STRIX de Linnaeus, la familia antes llamada *Bubonidae* se llama ahora *Strigidae,* mientras la que llevaba este último nombre ha recibido el de *Alueonidae.*

Véase: Allen, *Auk*, XXV, 1908, pp. 288-291; *Auk*, 370, 371 y *Check-Lisf of North American Birds*, 3.ª edit. 1910, pp. 168, 169.

(1) *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t.XI (1910), p. 418, addenda.

* Conservo el nombre genérico PYRRHURA en lugar del de CONURUS adoptado otra vez por los autores modernos, porque en las especies del género PYRRHURA, el músculo *ambiens* es rudimentario y tiende á desaparecer, mientras que es bien desarrollado en CONURUS (Gárrod). Este carácter es de suficiente valor para mantener la separación genérica adoptada por Salvadori en el *Cat. Birds Brit. Mus.*, XX, p. 146.

[*Psittacus vittatus* Shaw, *Gen. Zool.*, 8, II (1811), p. 404 (ex Levaillant, Perroq. I, tab. XVII.—«*Brésil*»)].

Psittacus chiripepé Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXV, p. 361 (1817—ex Azara, *Paraguay*).

Conurus chiripepé Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 18, N.° 281 (Paraguay).

Conurus vittatus (nec *Psittacus vittatus* Shaw) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 25, 121 (Paraguay: Lambaré—*Rohde*).—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, X 1888-89), p. 82 (Paraguay: Ytañú).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 232 (Misiones: Tobay—*Venturi*).

Pyrrhura vittata (nec *Psittacus vittatus* Shaw) Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XX (1891), p. 214 (part.).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 140 (Pilcomayo inferior: Fortín Nueve).

Pyrrhura chiripepé Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XX (1891), p. 608 (sp. dubia 20).—Id., *Boll. Mus. Torino*, IX (1894) N.° 190, p. 2 (Paraguay).—Id., ibid., X (1895), N.° 208, p. 18 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli*).—Id., ibid., XV (1900), N.° 378, p. 18 (Paraguay: Tebicuarí—*Borelli*).—Id., *Ibis*, 1900, pp. 668, 670 (Paraguay: Asunción, Villa Rica, Tebicuarí).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 17 (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 192, apéndix (Paraguay).—Salvadori, *Ibis*, 1906, p. 459 (....Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 263 (Paraguay: Sapucay—*Foster*). — C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 326 (Paraguay: Puerto María).

Pyrrhura vittata var. *chiripepé* Dubois, *Syn. Av.*, I (1899), p. 13, N.° 50.

Pyrrhura vittata chiripepé Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 335 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz.*, *Aves* (1907), p. 114 (.... Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 258, N.° 330 (Misiones argentinas—*Dabbene*).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 18, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo; iris pardo rojizo.

Obs.—Este ejemplar concuerda con otros dos de Misiones (Santa Ana.—*F. M. Rodríguez*) en el color verde oliváceo con tinte amarillento de la cara superior de las rectrices y sin ningún tinte rojizo, carácter que distingue esta forma de la típica.

9. **Psittacula passerina vivida** Ridgw.

«*Lorito enano*» Azara, *Apunt.* II (1805), p. 463, N.° CCLXXXVIII (Paraguay).

[*Psittacus passerinus* Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. X (1758), p. 103 (ex *Mus. Ad. Frid.* I, p. 14. hab. «in América»—hab. substit. *Surinam*, typ. in Mus. Ad. Frid). Linnaeus, *Mus. Ad. Frid.* tomi secundi prodromus (1764) p. 16, descr. satis accurata].

Psittacula passerina vivida Ridgway, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, X. 1887 (1888), p. 539 (*Bahía*).

Psittacula passerina (nec *Psittacus passerinus* Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 18, N.° 288 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 26, 122 (Paraguay: Lambaré—*Rohde*).—Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XX (1891), p. 245 (part.).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900),

p. 19 (part.).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 335 (Paraguay).

Psittacula passerina vivida Hellmayr, *Abhandl. K. Bay. Akad. Wiss. München,* Kl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 587.—Id., *Novit. Zool.,* XIV (1907), p. 86 in texto).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 116 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 259, N.° 336 (Argentina: Misiones—*Dabbene*).

Psittacula vivida Berlepsch, *Novit. Zoolog.,* XV (1908), p. 285 (nota).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 264 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 20, 1911.—*F. Posner.*

Pico gris blanquizco; iris parduzco.

Idéntico a los ejemplares de Misiones de la colección del Museo Nacional.

10. **Pionus Maximiliani Maximiliani** (Kuhl).

«*Siy*» Azara, *Apunt.,* II (1805), p. 461, N.° CCLXXXVII (Paraguay).

Psittacus maximiliani Kuhl, *Consp. Psitt.,* p. 72 (1820—«*Brasilia*»).

Psittacus Maximiliani Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 18, N.° 287 (Paraguay).

Pionus maximiliani Berlepsch, *Journ. f. Ormith.,* 1887, p. 122 (Paraguay ex Azara).—Salvadori, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XX (1891), p. 327 (....Paraguay).—? Kerr, *Ibis,* 1892, p. 141 (Pilcomayo inferior: Fortín Nueve).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 19 (Paraguay: Colonia Risso y Ajós—*Borelli).*—Sharpe, *Hand-List of Birds,* II (1900), p. 23 (part.:.. Paraguay).— ? Kerr, *Ibis,* 1901, p. 230 (Chaco Paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 326 (Paraguay).—Salvadori, *Ibis,* 1906, p. 650 (part.).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 123 (p.:.. Paraguay).—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 328 (Paraguay: Tebicuari, Santa Rosa, Siete Puntas).

N.° 8198 *a.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 25, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo con la punta blanquizca; iris castaño.

Obs.—Esta especie está representada en el Norte de la Rep. Argentina (Tucumán, Salta) por una forma muy afine: *Pionus Maximiliani lacerus* (Hein.) *(Pionias lacerus* Heine, *Journ. f. Ornith.,* 1884, p. 265.—Tucumán). Un espécimen procedente de Bonpland, Misiones, es absolutamente idéntico en coloración con el ejemplar del Paraguay. Ambos difieren de los especímenes de Tucumán, de la colección del Museo Nacional, por el color verde más obscuro del plumaje, por el tinte liliáceo de las plumas de la parte anterior del cuello mucho más cargado de azul brillante y, en fin, por las dimensiones algo menores.

[Cf. Hartert, *Novit. Zool*: XVI (1909), p. 235].

He aquí las dimensiones respectivas de los especímenes de Tucumán, Paraguay y Misiones.

a. ♂ ad. Paraguay.—*Posner.* (colecc. Mus. Nac., Bs. As).
al. 192 mm.; *caud.* 93 mm. *(Pionus Maximiliani Maximiliani).*

b. ♂ ad. Bonpland, Misiones.—*Yörgensen* (colecc. Mus. Nac.).
al. 201 mm.; *caud.* 95 mm. *(P. M. Maximiliani).*

c. ♂ ad. Río Salí, Tucumán.—*Girard.* (colecc. Mus. Nac.).
al. 217 mm.; *caud.* 112 mm. *(P. M. lacerus).*

Tendríamos por consiguiente las dos formas en la República Argentina: *Pionus Maximiliani Maximiliani* en el extremo noreste (Misiones), y *Pionus Maximilianis lacerus* en el noroeste.

Orden: CORACIIFORMES.

Subord. *Momoti.*

11. **Baryphthengus ruficapillus** (VIEILL.).

«*Tucano Tutú*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 243, N.° LII (Paraguay).
Baryphonus ruficapillus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI (1818), p. 315 (1).
Baryphonus cyanogaster Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI (1818), p. 317 (*Paraguay*).
Baryphonus ruficapillus Vieillot, *Gal. Ois.*, II p. 318, pl. 190 (1825).
Prionites ruficapillus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 4, N.° 52 (Paraguay).
Momotus cyanogaster Sclater, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1857, p. 255 (...Paraguay).
Baryphthengus ruficapillus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 22, 121 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVII (1892), p. 330.—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 16 (Paraguay: Valenzuela—*Borelli).*—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900) p. 77.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1900), p. 191, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 334 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 130 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 421, addenda (Misiones argentinas: San Pedro—*C. Burmeister*). — Chubb, *Ibis*, 1910, p. 265 (Paraguay: Supucay—*Foster*).
Prionites tutu Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 191, apéndix (Paraguay).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 10, 1910.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 25, 1911.—*F. Posner.*

Pico negro; iris pardo rojizo.

---

(1) No me ha sido posible conseguir la citación de la localidad.

Subord. *Caprimulgi.*

12. **Caprimulgus rufus** Bodd.

? «*Ibiyaú acanelado*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 542, N.° CCCXI (Paraguay).
Caprimulgus rufus Boddaert, *Tabl. Pl. Enl.*, p. 46 (1783—exDaubenton Pl. Enl. 785: Crapaud volant ou Tette Chévre de *Cayenne).*
Caprimulgus rufus ? Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 20, N.° 311 (Paraguay).—Hartert, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVI (1892), p. 566.—Id., *Tierreich, Caprimulgidae* (1897), p. 43.—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* III (1898), p. 269 (San Paulo).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* II (1900), p. 85.—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* V (1902), p. 319 (San Paulo).—Lillo, *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. I (1902), p. 199 (Tucumán: Timbó).—Id.,*Fauna tucumana, aves,* in *Revista de Letras y Ciencias Sociales* (1905), p. 26 (Tucumán: Timbó).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 224 (Chaco: Ocampo—*Venturi).*—Dabbene *Cat. sist. aves arg.* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 263, N.° 354 (Tucumán—*Lillo;* Misiones—*Dabbene, P. Sérié;* Ocampo, Chaco—*Venturi).*
Antrostomus ornatus Berlepsch et Ihering, *Zeitschr. ges. Ornith.* (1885), p. 156 (Tacuará do Mundo Novo, Rio Grande do Sul).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Octubre 23, 1910. — *F. Posner.*

al. 186 mm.; *caud.* 136 mm.

Iris pardo obscuro.

Obs.—Este espécimen difiere ligeramente de otro del mismo sexo procedente de Misiones *(P. Sérié)* por la mayor anchura del collar pardo amarillento que ocupa anteriormente la parte media del cuello, por tener sobre el pecho algunas manchas color ante amarillento y por la mayor extensión de la faja terminal pardo rojiza de las rectrices externas, la cual mide 10 mm.; mientras que el espécimen de Misiones, mide 7 mm.

Me parece que el N.° 311 de Azara se refiere a esta especie, probablemente un macho, por tener algo de blanco en la parte inferior de las rectrices. Pero los especímenes que he observado tienen en la parte superior de la cabeza varias series de líneas o fajas longitudinales negras que ocupan la parte mediana de cada pluma, mientras que Azara no indica, al parecer, más que: «*una hilera de plumas con el centro muy negro la cual sigue a lo largo sobre la cabeza*».

Esta especie parece ser nueva para la avifauna del Paraguay, pues no la veo citada por ningún autor.

Subord. *Trochili.*

13. **Agyrtria versicolor** * **versicolor** (Vieill.).

Trochilus versicolor Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, xxiii, p. 480 (1818—*Brésil*, typ. in *Mus. Hist. Nat. París)*.

Thaumantias affinis Gould, *Monogr. Trochil.*, v, pl. 299 (1855—Novo Friborgo, prov. de Rio de Janeiro; Minas Geraës).

Agyrtria affinis Salvin, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xvi (1892), p. 185.—Hartert, *Tierreich, Trochilidae* (1900), p. 45.—Sharpe, *Hand-List of Birds*, ii (1900), p. 105.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 331 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering,*Fauna Braz., Aves* (1907), p. 145 (...Paraguay: Puerto Bertoni—*Bertoni)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 421, addenda (Alto Paraná—*Bertoni)*.

? Trochilus chlorobronchus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 57 y 194, apéndix (Paraguay).

? Agyrtria brevirostris (nec *Ornismya brevirostris* Lesson) Bertoni, *Seg. Contrib. ornit. paraguaya*, in *Revista Instit. Paraguayo* (1906), p. 7 (Paraguay: Puerto Bertoni).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires* ser. iii, t. xi (1910), p. 421, addenda (Puerto Bertoni—*Bertoni)*.

Agyrtria versicolor Simon et Hellmayr, *Novit Zoolog.*, xv (1908), p. 1.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Tacuaró, Paraguay; Mayo 23, 1911.— *F. Posner.*

Mandíbula color carne a la base, negra en la extremidad.

Maxila negra enteramente.

al. 50 mm., *caud.* 28 mm.; *culm.* 16 ½ mm.

La garganta y el pecho tienen las manchitas verde metálico que caracterizan esta forma y las rectrices laterales tiene la extremidad de color gris blanquizco, caracter que distingue las hembras.

El señor Winkelried Bertoni, fué el primero que señaló esta especie para el Paraguay.

Dudo que *Trochilus chlorobronchus* Bertoni sea esta misma especie, pues la descripción que da este autor no corresponde perfectamente á la de *A. versicolor* (Vieill.). Probablemente se trata de una nueva raza. El ejemplar que el señor Bertoni envió al doctor Ihering el cual

---

* Los señores Hellmayr y Simon habiendo comparado un espécimen del Museo de París, rotulado: '*Agyrtria brevirostris*» (Less.), *Trochilus versicolor* (Vieill.) y el cual corresponde exactamente a la descripción de Vieillot, con otros especímenes de *Thaumantias affinis* Gould, resultó igual a estos últimos, por consiguiente *Agyrtria affinis* debe tomar el nombre de *versicolor*, mucho más antiguo.

Esta especie está reemplazada más al norte y especialmente en la provincia de Bahía, por una forma que se distingue de la típica por tener la barba, y el medio de la garganta y pecho de un color blanco puro; y la cual corresponde a la *Ornismya brevirostris* de Lesson y a la *Agyrtria brevirostris* de los modernos autores. Esta forma la cual está reunida al tipo por algunas transiciones debe llamarse *Agyrtria versicolor brevirostris* (Less.).

Véase: Simon y Hellmayr, *Novit. Zoolog.* xv (1908), p. 1.

lo determinó como *A. affinis (=A. versicolor)*, debe haber sido efectivamente esta última especie.

14. **Chlorostilbon aureoventris egregius** Heine

«*Picaflor mas bello*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 487, N.° CCXCIII (Paraguay) (♂ ad.).

«*Picaflor ceniciento-obscuro debaxo*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 489, N.° CCXCIV (Paraguay) (♀).

[*Ornismya aureo-ventris* Lafresnaye et Orbigny, *Syn. Av.*, II, in *Mag. Zool.*, cl. II, p, 28 (1838—Moxo y Cochabamba, Bolivia)].

Chlorostilbon egregius Heine, *Journ. f. Ornith.*, 1863, p. 197 *(Brasilia meridionali)*.

Trochilus splendidus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, VII, p. 361 (1817—ex Azara«*Picaflor mas bello*», N.° CCXCIII ♂).—Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 18, N.° 293 (Paraguay).

Trochilus cinereus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, VII, p. 359 (1817—ex Azara «*Picaflor ceniciento-obscuro debaxo*», N.° CCXCIV, ♀).

Trochilus cinereicollis Vieillot, *Enc. Méth.*, II, p. 562 (1820—ex Azara «*Picaflor ceniciento obscuro debaxo*, N.° CCXCIV, ♀).—Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 18, N.° 294 (Paraguay).

Chlorostilbon splendidus Salvin, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVI (1892), p. 49 (part.).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 190, apéndix (Paraguay ex Azara).

Chlorostilbon aureoventris egregius Hartert, *Tierreich, Trochilidae* (1900), p. 73.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 331 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 147 (part.:.. Paraguay y Río Grande do Sul).

Chlorostilbon egregius Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 112.—Bertoni, *Seg. contrib. ornit. paraguaya* in *Revista Instit. Paraguayo* (1906), p. 7 (tiraje del autor) (in texto) (Paraguay).

N.° 8198. *a.* ♂ (jov.) Villa Rica, Paraguay; Marzo 29, 1911.—*F. Posner.*

al. 50 ½ mm.; *caud.* 30 mm.; culmen 18 mm.

Pico color carne en la base, negra en lo demás.

Obs.—Me parece que el N.° 293 de Azara corresponde al macho adulto de esta forma y no al *Chlorostilbon aureoventris typicus*, pues no habla del color verde *fuertemente dorado* de las plumas de los flancos y del vientre que caracterizan á la forma típica.

Aunque el espécimen de Villa Rica sea joven, no tiene ningunas plumas con el brillo de oro en los flancos, mientras que otro espécimen también joven procedente de Buenos Aires en la colección del Museo y que pertenece a la forma típica, ya tiene las plumas de los flancos distintamente verde dorado.

La distribución geográfica de esta forma comprende evidentemente además de la provincia de Rio Grande do Sul en el Brasil, también la provincia de Paraná, el este y centro del Paraguay y el territorio de las Misiones argentinas. Mientras que la especie típica comprende

Bolivia, el oeste del Paraguay y se extiende a través de la República Argentina hasta Buenos Aires. Los especímenes coleccionados en la parte occidental del Paraguay (Lambaré—*Rohde;* Paraguarí —*Borelli;* Sapucay— *Foster;* Argerich y Villa Franca— *C. H. B. Grant)* pertenecen a la forma típica; como los de Barracas al Sur (Bs. Aires), Tucumán, Salta, etc., coleccionados por el señor Venturi y determinados por Hartert *(Novit. Zoolog.,* XVI, 1909, p. 221).

El señor Winkelried Bertoni, dice sin embargo que encontró también la forma típica en el Sur del Paraguay (1), pero no indica la localidad y proboblemente debe ser en la parte suroeste.

Una otra forma muy parecida a *Chl. a. egregius* es *Chlorostilbon aureoventris Pucherani* (Bourc. et Muls.) la cual habita las provincias de Bahía, Rio Janeiro, Minas Geraes, Goyaz y San Paulo, en el Brasil.

Orden: COCCYGES.

Subord. *Cuculi.*

15. **Tapera** * **naevia** (LINN.).

«*Chochi*» Azara, *Apunt.,* II (1805), p. 359, N.° CCLXVI. (Paraguay) (adulto).
«*Chirrí*» Azara, t. c, p. 369, N.° CCLXIX (jov.).
Cuculus naevius Linnaeus, *Syst. Nat.,* ed. XII, 1 (1766), p. 170 (ex Brisson—typ. ex *Cayenne).*
Coccyzus chochi Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* VIII (1817), p. 272 (ex Azara «*Chochí*», N.° CCLXVI, adulto) (Paraguay).
Coccyzus chiriri Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* VIII (1817), p. 273 (ex Azara «*Chirí*», N.° CCLXIX, joven) (Paraguay).
Diplopterus galeritus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 17, N.° 266 (ad.) (Paraguay).
Coccyzus galeritus Hartlaub, l. c., N.° 269 (jov.) (Paraguay).
Diplopterus naevius Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, pp. 24, 121 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Shelley, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XIX (1891), p. 421.—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 139 (Pilcomayo inferior: Fortín Donovan).—Sclater, *Ibis,* 1897, p. 257 (Alto Paraguay: Concepción—*Kerr).*—Sharpe, *Hand-List of Birds,* II (1900), p. 175.—Kerr, *Ibis,* 1901, p. 229 (Paraguay: Villa Concepción, alto Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 191, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 335 (Paraguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 272 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 325 (Paraguay: Cabo Emma).

---

(1) Bertoni, *Seg. contrib. ornitol. paraguaya,* in *Revista Instit. Paraguayo* (1906), p. 7 (tiraje del autor).

* TAPERA Thumberg (1819) tiene prioridad y reemplaza DIPLOPTERUS Boie (1826).

Véase: Lönnberg, *Ibis,* 1903, p. 239.

Tapera naevia Lönnberg, *Ibis*, 1903, p. 239.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 162 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. Sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 272, N.° 391, (Pilcomayo—*Kerr;* Chaco austral—*Venturi;* Tucumán—*Dinelli, Lillo;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Buenos Aires—*E. L. Holmberg).*

N.° 8198. *a.* ♂ jov. San Rafael, Paraguay; Febrero 1, 1911.—*F. Posner.*

Pico negruzco en el caballete, color ante en el borde de la maxila y en la mandíbula. Iris pardo amarillento.

Obs.—El ejemplar es idéntico en coloración a otros de vario sexo y edad procedentes del Chaco y de Tucumán en la colección del Museo. pero difiere por las dimensiones algo menores.

Al. 104 mm.; *caud.* 140 mm.; *culm.* 12 mm.; *tars.* 28 mm.

Un ♂ jov. Rosario de la Frontera, Salta—*Girard;* Febrero 1909, mide:

Al. 110 mm.; *caud.* 158 mm.; *culm.* 14 ½ mm.; *tars.* 29 mm.

Un ♂ casi adulto, Ocampo, Chaco—*Venturi;* Octubre 1905, mide:

Al. 116 mm.; *caud.* 167 mm.; *culm.* 14 ½ mm.; *tars.* 29 mm.

16. **Crotophaga ani** Linn.

«*Annó*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 344, N.° CCLXIII (Paraguay).

Crotophaga ani Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. X. 1 (1758), p. 105 (ex Maregrave, etc.—hab. subst. *Ceará, Brasil or.).*

Crotophaga ani Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 17, N.° 263 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 23, 121 (Paraguay: Lambaré— *Rohde).*—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh*, X (1888-89), p. 81 (Paraguay: Ytañú).—Shelley, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIX (1891), p. 429.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 139 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 17 (Paraguay: Luque—*Borelli).*—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Concepción, Alto Paraguay—*Kerr).*—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 175.—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 229 (Villa Concepción, alto Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 191, apéndix.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 335 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 163 (...Paraguay).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 230 (Misiones arg.: Posadas—*Venturi).*—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 274 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. Sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 273, N.° 394 (Argentina. Salta: Oran—*Brusch;* Jujuy: San Lorenzo—*Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Chaco austral—*Venturi;* Misiones—*Dabbene);* p. 426, addeuda (La Rioja—*Giacomelli).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 324 (Paraguay: Desaguadero).

N.°. 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 21, 1911.—*F. Posner.*

Pico y pies negros; iris pardo castaño.

Al. 135 mm.; *caud.* 173 mm.; *culm.* 33 mm.

Obs.—Comparado con otros especímenes de Salta, Chaco austral y Misiones, he observado que hay variaciones individuales en las dimensiones del ala, cola y pico.

Orden: SCANSORES.

Subord. *Buccones.*

17. **Bucco chacuru** Vieill.

«*Chacuru*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 330, N.° CCLXI (Paraguay).

Bucco chacuru Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, III, p. 239 (1816—ex Azara: *Paraguay).*

Capito chacuru Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 17, N.° 261 (Paraguay).

Bucco chacuru Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 23, 121 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIX (1891), p. 191 (..Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 198 (...Paraguay). —Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 191, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 127 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 334 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 174 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 276 (Paraguay: Supucay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 8, 1911.—*F. Posner.*

Al. 85 mm.; *caud.* 69 mm.; *culm.* 30 mm.; *tars.* 20 mm.

Pico rojo anaranjado con la extremidad de la maxila negra, tarsos y pies verdosos.

Barba blanca, garganta y pecho ocráceo claro, vientre y flancos blancos ligeramente teñidos de ocráceo claro.

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 9, 1911.—*F. Posner.*

Al. 80 mm.; *caud.* 66 mm.; *culm.* 27 mm.; *tars.* 17 mm.

Pico rojo anaranjado más obscuro que en el macho; iris pardo blanquizco; tarsos verdosos.

El vientre y los flancos son más fuertemente teñidos de ocráceo que en el macho y los últimos casi del mismo color del pecho y cruzado por fajitas negras más pronunciadas.

En la hembra, el collar nucal blanco tiene, especialmente en los lados, algún tinte color ante, restos del plumaje juvenil.

Esta especie no ha sido aún señalada en el vecino territorio argentino de Misiones.

Los especímenes del Perú (Santa Ana) coleccionados por Kalinowski (1), son de mayores dimensiones.

Al. 88-89; *caud.* 76-79; *culm.* 38-41 mm.; y probablemente pertenecen a una forma distinta.

Subord. *Pici.*

18. **Melanerpes flavifrons** (Vieill.).

«*Carpintero vientre roxo*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 316, N.° CCLV (Paraguay).
Picus flavifrons Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVI, p. 75 (1818—«*Brésil*»).
Centurus coronatus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 16, N.° 255 (Paraguay).
Melanerpes flavifrons Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 120 (ex Azara, Paraguay).—Hargitt, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVIII (1890), p. 161 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 210 (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 192, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 333 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 182 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 280 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 276, N.° 407 (Argentina: Misiones—*Dabbene*), p. 427, addenda (Misiones: Santa Ana—*M. Rodríguez*).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 10, 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 12, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo por arriba y color pizarra inferiormente; iris pardo.

Los dos especímenes no ofrecen diferencias con otros del Brasil y de Misiones pertenecientes a la colección del Museo Nacional.

19. **Veniliornis olivinus olivinus** (Malh.).

«*Carpintero pardo dorado*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 321, N.° CCLVIII (Paraguay).
«*Picus olivinus* Malherbe, *Mém. Soc. Roy. Liége*, 1845, p. 67» (*Brésil;* colecc. Natterer in Mus. Vindob.).
Mesopicus olivinus Malherbe, *Monogr. Picid.*, II (1862), p. 65, tab. 59, fig. 4 (♂), 5 (♀) (typ. in Mus. Viena: ♂ ad. *Cuyabá*, Junio 16, 1824—colecc. Natterer).
«*Picus murinus* Malherbe, *Mém. Soc. Roy. Liége*, 1845 p. 67» (*Brésil;* colecc. Natterer).

---

(1) Berlepsch et Stolzmann, *Ornis*, XIII, 1906, p. 97.

Mesopicus murinus Malherbe, *Monogr. Picid.*, II (1862), p. 62, tab. 58, fig. 5 (♂ imm.) 6 (♂ juv.), 7 (♀) (typ. in Mus. Viena: ♂ imm. *Engenho do Gama*, Julio 30, 1826; colecc. Natterer).

Dendrobates passerinus (nec *Picus passerinus* Linnaeus, nec Lichtenstein) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 17, N.º 258 (Paraguay).

Chloronerpes olivinus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 20, 120 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.

Dendrobates olivinus Hargitt, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVIII (1890), p. 356 (... Corrientes, Rep. Arg.—colecc. *Sclater* in Mus. Brit.).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 136 (Pilcomayo inferior: Fortín Nueve).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.º 208, p. 15 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 192, apéndix (Paraguay).

Veniliornis olivinus Sharpe, *Hand-List of. Birds*, II (1900), p. 222 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 333 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 184 (...Paraguay).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 81.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 281 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Garnt, *Ibis*, 1911, p. 323 (Paraguay: Argerichí; N. E. Argentina: Riacho Ancho).

Veniliornis olivinus olivinus Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 227 (Mocovi, Chaco austral—*Venturi)*.

Veniliornis frontalis (nec *Campias frontalis* Cabanis) Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 277, N.º 413 (part.: Mocoví, Chaco—*Venturi)*.

N.º 8198. *a.* ♂ imm. San Rafael, Paraguay; Enero 30, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo, mandíbula más clara; iris pardo.

Al. 93 mm.; *caud.* 58 mm.; *culm.* 19 ½ mm.

Un espécimen completamente adulto de Mocoví, Chaco, *(Venturi)* mide:

Al. 94 mm.; *caud.* 61 mm.; *culm.* 20 mm.

Obs.—El espécimen del Paraguay difiere del de Mocoví, Chaco, en que el rojo de la cabeza se extiende desde el occipucio hasta casi a la raíz del pico; pero este carácter, como lo hace notar el señor Hellmayr, parece que se observa en algunos especímenes no llegados aún al estado completamente adulto (1).

En el ejemplar de Mocoví, el rojo de la parte superior de la cabeza empieza algo más atrás de la línea que corresponde al ángulo posterior del ojo; la frente y corona, siendo de color pardo salpicado con manchitas amarillentas. La barba externa de las primarias carece de las manchas blanquecinas, las cuales son bien pronunciadas en el espécimen del Paraguay.

Me parece que la descripción que da Azara del número 258, aunque poco clara contrariamente a su costumbre, se refiere al *Veniliornis olivinus* típico y probablemente a un macho joven.

---

(1) Véase: Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 81 espécimen N.º 2393—Araguaya, Goyaz *(Baer)*.

Tanto la forma típica como el *Veniliornis olivinus frontalis* (Cab.) están representados en la República Argentina; la primera en la parte noreste (Chaco Oriental y Corrientes) y la segunda forma en la parte noroeste (Tucumán, Salta y Jujuy).

El N.° 411 *(Veniliornis olivinus)* de mi *Cat. sist. aves arg.* (t. XI, ser. III, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, p. 277) corresponde a la forma: *Veniliornis olivinus frontalis* (Cab.), así como también la citación: Tucumán *(Schulz, Venturi)* del N.° 413 bajo el nombre de *Venilirnis frontalis*. Mientras que la citación: Mocoví, Chaco *(Venturi)* del mismo número 413, corresponde a la forma típica *Veniliornis o. olivinus*. (Cf. Hartert y Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 227).

20. **Veniliornis spilogaster** (WAGL.).

Picus spilogaster Wagler, *Syst. Av.*, *Picus*, sp. 59, p. 33 (1827:*Brasil y Paraguay)*.

Dendrobates spilogaster Hargitt, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVIII (1890), p. 358 (Misiones argentinas: San Javier—*White*, in *Mus. Brit.)*.

Veniliornis spilogaster Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 222.—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 128 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Bertoni, *Seg. contrib. ornit. paraguaya*, in *Rev. Instit. Paraguayo* (1906), p. 9 (tiraje del autor).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz.*, *Aves* (1907), p. 184 (...Paraguay: Puerto Bertoni).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 281 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 277, N.° 412 (San Javier, Misiones—*White)*, p. 427, addenda (Santa Ana, Misiones—*M. Rodríguez)*.

Dendrobates guttatus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 52, 192 (Alto Paraná, Paraguay).

? Vernilionis agilis (nec *Campias agilis* Cabanis et Heine) E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 2.a, t. IV (1902), pp. 344, 386 (ex *Dendrobates gutattus* Bertoni).

N.° 8198. *a.* ♂ imm. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 10 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 9, 1911.—*F. Posner.*

Pico córneo, con la mandíbula más clara; iris pardo obscuro en el macho; pardo rojizo en la hembra.

♂. *Al.* 103 mm.; *caud.* 66 mm.; *culm.* 22 mm.
♀. » 101 mm.; » 63 mm.; » 20 ½ mm.

21. **Picumnus Temmincki** LAFR.

Picumnus temmincki Lafresnaye, *Rev. Zool.*, pp. 6, 111 (1845.— *? Paraguay)*.

Picumnus temmincki Hargitt, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XVIII (1890), p. 530 (...Paraguay).— Sharpe, *Hand-List of Birds*, II (1900), p. 233 (...Paraguay).—Bertoni, *Seg. contrib. ornitolog. paraguaya*, in *Revista Inst. Pa-*

raguayo (1906), p. 9 (tiraje del autor) (Paraguay, Argentina y Estado de Paraná en el Brasil).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 428, addenda (ex Bertoni: Paraguay, Argentina y Estado de Paraná).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 18, 1911.—*F. Posner.*

Pico negro; iris pardo obscuro.

Al. 52 mm.; *caud.* 32 mm.; *culm.* 10 mm.

Obs.—No creo que el *Carpintero enano* de Azara, descrito bajo el N.° CCLX, pueda referirse a esta especie como indican, Hartlaub en el *Syst. Index zu Azara* y Hargitt en el *Cat. Birds Brit. Mus.*

La especie citada por Azara es sin duda el *Picumnus cirrhatus* Temm., pues ese autor tan prolijo en sus descripciones no habla del collar rojizo de la parte posterior del cuello y que ocupa también los lados de la cara.

En el espécimen colectado por el señor Posner, este collar es bien pronunciado, cruzado por fajitas obscuras y separa el negro salpicado de puntitos blancos de la cabeza del color uniforme pardo del dorso. Las secundarias están marginadas de color rojizo, más claro sobre la barba interna.

Orden PASSERIFORMES.

Subord. *Mesomyodi.*—Grupo: *Tracheophonae.*

Fam. Formicariidae.

22. **Erionotus** * **caerulescens caerulescens** (VIEILL.).

«*Batará negro y aplomado*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 199, N.° CCXIII (Paraguay) (= ♂).

«*Batará pardo dorado*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 202, N.° CCXIV (Paraguay) (= ♀).

Thamnophilus caerulescens Vieillot, *Nouv. Dict. d Hist. Nat.*, III, p. 311 (1816—*Paraguay* ex Azara) (= ♂.).

Thamnophilus auratus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, III, p. 312 (1816 — *Paraguay* ex Azara) (= ♀.).

Thamnophilus naevius (nec *Lanius naevius* Gmelin) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 14, Nos. 213 y 214—ex *Batará negro* y *aplomado*, Azara (♂) y *Batará pardo dorado*, Azara (♀) (Paraguay).—Pelzeln, *Orn. Bras.* (1871), p. 76 (San Paulo: Ypanema—*Natterer*).

---

* ERIONOTUS Cabanis et Heine, *Mus. Hein.*, II, 1859, p. 15. Tipo, *Thamnophilus caerulescens* Vieillot. Sinon. THAMNPHILUS part. Cf. Ridgway, *Birds of North and Middle America*, pt. V, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50, 1911, p. 47.

Thamnophilus ventralis Sclater, *New Edinb. Philos. Journ.*, new ser. I (1855); p. 244 (Sur del Brasil).— ? Reinhardt, *Vidensk. Meddel. Kjöbenhavn* (1870), p. 371 (Minas Geraes: Lagoa Santa—*Burmeister).*

Thamnophilus pileatus (nec Swainson) Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, II (1856), p. 95 (Minas Geraes: Lagoa Santa).—Sclater, *Proc. Zool. Soc. London*, 1858, p, 213 (part.: S. E. Brasil—*Burmeister).*

Thamnophilus caerulescens Sclater, *Cat. Am. Birds* (1862), p. 174 (part.).—Sclater et Salvin, *Nomencl. Av. Neotr.* (1873), p. 70 (part.).—Berlepsch, et Ihering, *Die Vögel Umgegend Taquará* (sep. *Zeitschr. ges. Ornith.*, 1885), p. 52 (in texto).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 119 (Paraguay, ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 204 (part.: Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 200 (part.: Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 237 (part.: San Paulo: Ribeirâo Pires; Tieté—*Mus. Paul.).*—Id., ibid., V (1902), p. 316 (San Paulo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 202, apéndix (Paraguay ex Azara).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 14 (part.: Paraguay; S. E. Brasil).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 129 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 330 (Paraguay).—Bertoni, *Seg. contrib. ornitol. paraguaya*, in *Revista Inst. Paraguayo* (1906), p. 7 (in texto).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München* (1906), Kl. II, Bd. XXII, Abt. 3, p. 660 (Brasil: San Paulo: Ypanema—*Natterer; Robert* in Mus. Tring; Victoria——*Hempel* in Mus. Tring.—Minas Geraes: Lagoa Santa—*Burmeister;* San Francisco—*Robert* in Mus. Tring. Paraguay—*Azara;* Sapucay—*Foster* in Mus. Tring).—H. y R. v. Ihering,*Fauna Braz., Aves* (1907),p. 198 (part.: Minas Geraes; San Paulo: Itatiba, Ypiranga, Leme, Tieté, Ribeirâo Pires, Baurú, Rio Feio; Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 520 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 136 (Paraguay: Argerichi).

Thamnophilus maculatus (nec Lafr. et Orb.) Koenigswald, *Journ. f. Ornith.*, 1896, p. 365 (part.).

Thamnophilus ochrus Oberholser, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XIV (1901), p. 188 (Paraguay: Sapucay—*Foster)* (♀).—Id., *Pro. U. S. Nat. Mus.* XXV (1903), p. 130 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 330 (Paraguay).

N.° 8198. *a.* ♀ jov. Villa Rica, Paraguay; Diciembre 15, 1910.—*F. Posner.*

Al. 67 mm.; *caud.*; 68 mm.; *culm.* 13 ½ mm.

Pico córneo, algo claro en la base de la mandíbula; iris pardo.

Obs.—El señor C. Hellmayr, el cual tuvo la amabilidad de identificar éste y otros especimenes pertenecientes a otras formas de *Erionotus caerulescens* procedentes de varios puntos de la República Argentina, me indicó la exacta repartición geográfica de las tres formas conocidas, las cuales parecen ser separadas unas de las otras por el curso del río Paraná y en el modo siguiente:

E. caerulescens caerulescens (Vieill.) al norte del río Paraná; *E. caerulescens gilvigaster* (Pelz.) al este y *E. caerulescens Dinellii* (Berl.) al oeste del curso de ese mismo río.

Son dos entonces las formas que habitan la República Argentina; es decir, *E. c. gilvigaster* en Corrientes, Misiones y Entre Ríos y *E. c. Dinellii* al oeste del Paraná desde Salta y Tucumán al Sur. Es pasible sin embargo que en el territorio de Formosa se encuentre también la forma típica que habita el Paraguay, la Provincia de Minas Geraes, y el norte y centro de San Paulo en el Brasil.

Las diferencias entre las tres formas han sido claramente indicadas por Berlepsch y Ihering, (1) Hellmayr (2) y últimamente otra vez por el conde H. von Berlepsch (3).

El espécimen de Colonia Risso (Paraguay) que Salvadori *(Boll. Mus. Torino,* x 1895, N.° 208, p. 13) identificó como *Thanmophilus caerulescens* Vieill., pertenece a otra especie nueva: *Thanmophilus paraguayensis* Hellm.; y debe ser colocado en el grupo de *Th. naevius.* (Véase: Hellmayr, *Bull. B. O. C.,* 1904, N.° CIV, p. 53).

Fam. Furnariidae. *

23. **Furnarius rufus Commersoni** (Pelz.).

«*Hornero*» Azara, *Apunt.,* II (1805), p. 221, N.° CCXXI (Paraguay).

[*Merops rufus* Gmelin, *Syst. Nat.* 1, I, p. 465 (1788—ex Buffon et Daubenton, *Pl. enl.* 739 «in *Bonariis*»)].

Furnarius commersoni Pelzeln, *Zur Ornith. Bras.,* I (1867), p. 34 (Provincias de *Goyaz* y *Matto Grosso,* Brasil).

Furnarius rufus (nec *Merops rufus* Gmelin) Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XII (1817), p. 116 (Paraguay, ex Azara).—Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 14, N.° 221 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, p. 119 (ex Azara, Paraguay).—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh,* X (1888-89), p. 79 (Paraguay: Ytañú).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XV (1890), p. 11 (part.: Paraguay).—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 131 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 12 (Paraguay: Paraguarí y Luque—*Borelli).*—Sclater, *Ibis,* 1897, p. 257 (Concepción, Alto Paraguay—*Kerr).*—Kerr, *Ibis,* 1901, pp. 217, 226 (Concepción, Alto Paraguay y Waikthlatingmayalwa, Chaco Paraguayo).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 46 (par.: Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXV (1903), p. 134 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—

---

(1) *Die Vögel Umgegend Taquara* (sep. *Zeitschr. ges. Ornith.* 1885), pp. 52, 53.

(2) *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München* kl. II, Band XXII, abt. 3, 1906, p. 661.

(3) *Proc. fourth Intern. Ornith. Congress London* 1905 (vol. XIV «*Ornis*», 1907), p. 368.

* W. P. Pycraft, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1906, p. 156; Ridgway, *Birds North and Middle Amer.,* pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.,* N.° 50 (1907), p. 332.

Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 327 (Paraguay).— H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 227 (pt.: Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 523 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 126 (pt.: Paraguay: Santa Rosa y Tayrú).

Furnarius albogularis (nec *Figulus albogularis* Spix) Baer, *Ornis*, XII (1903). p. 222 (Santa Ana, Tucumán).—Lillo, *Fauna Tucumana, Aves* (1905), p. 18 (Santa Ana, Tucumán—*Baer)*.

Furnarius rufus commersoni Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, kl. II, Band. XXII, abt. 3 (1906), p. 626.—Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéophones* (sep. *Mém. Soc. d'Hist. Nat. d'Autun*, t. XIX, 1906), p. 10.

Furnarius rufus badius (nec *Turdus badius* Lichtenstein) Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 288, N.° 461, b. (Tucumán—*Baer;* ? Ocampo, Chaco—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♂. ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 2, 1911.—*F. Posner.*

Al. 95 mm.; *caud.* 72 mm.; *culm.* 18 mm.

Obs.—La nuca y la parte posterior del cuello son de un color muy rojizo, la frente es del mismo color y el dorso mucho más obscuro que en los especímenes de Buenos Aires. En general concuerda en la coloración y dimensiones con ejemplares de Bolivia y dos ejemplares de Salta y Tucumán, de la colección del Museo Nacional.

El señor Hellmayr al cual he enviado estos dos últimos ejemplares me comunicó por carta, que habiéndolos examinados y comparado con especímenes típicos de *F. r. Commersoni* de Matto Grosso, concuerdan bastante con esta forma aunque los colores son algo más claros en los especímenes argentinos.

El señor Baer (1) ha observado también que los *Furnarius* de Tucumán en general presentan algunas diferencias con los de Buenos Aires por lo que se refiere a la nidificación y el Dr. Miguel Lillo por otra parte ha notado que son de menores dimensiones.

A mi modo de ver, creo que los horneros del norte de la República Argentina y del Paraguay son intermediarios entre las dos formas *F. r. Commersoni* de Matto Grosso y de Bolivia y el *F. rufus* típico que habita las partes centrales de la Argentina y se extiende al Sur hasta Buenos Aires.

Algunos especímenes del norte del territorio argentino se acercan más a la primera forma, y otros a la segunda, pero aún en este último caso se nota una diferencia apreciable y la cual parece constante, por cuya razón me inclino a atribuirlos a la forma *F. r. Commersoni* Pelz., lo mismo que los del Paraguay.

---

(1) *Ornis*, XII, 1903, p. 222.

24. **Lochmias nematura nematura** (Licht.).

Myiothera nematura Lichtenstein, *Verz. Dubl. Berliner Mus.*, p. 43 (1823—*San Paulo)*.

Furnarius Sancti-Hilarii Lesson, *Traité d'Orn.*, 1831, p. 307 (Brésil).

Lochmias nematura Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 132 (? Paraguay.)—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xv (1890), p. 28.—Sharpe, *Hand-List of Birds*, iii (1901), p. 51 *.—E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. ii, t. iv (1902), pp. 351, 383 (ex *Hydrolegus silvestrianus* Bertoni; Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxv (1903), p. 134 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 327 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 229 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 291, N.º 479 (Norte de Entre Ríos—*Burmeister;* Alto Paraná—*Bertoni)*.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 523 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

Hydrolegus Silvestrianus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 74 (Paraguay).

Lochmias nematura nematura Menegaux et Hellmayr, *Passereaux Trachéoph.*, (sep. *Mém. Soc. d'Hist. Nat. d'Autun*, t. xix, 1906), p. 25.

Myiothera nematura Richmond, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxxv (1909), p. 614.

N.º 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 8, 1911. — *F. Posner.*

Al. 65 mm.; *caud.* 46 mm.; *culm.* 16 mm.

Pico negruzco, más claro debajo; iris pardo claro.

Obs.—Partes superiores color pardo oliváceo obscuro con un ligero baño de rojizo. Cola negra. Por debajo es chocolate obscuro sin baño de rojizo y cada pluma lleva hacia la extremidad una mancha blanca redondeada.

25. **Synallaxis frontalis frontalis** Pelz.

«*Chiclí*» Azara, *Apunt.*, ii (1805), p. 266, N.º ccxxxvi (Paraguay).

Synallaxis frontalis (Natterer M. S.) Pelzeln, *Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien* (math.—naturw. cl.) xxxiv, p. 117 (1859.—«*Brasilia*», sc. *Goyaz* y *Matto Grosso;* cf. Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1, 1867, p. 35).

Synallaxis ruficapilla (nec Vieillot) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 15, N.º 236 (Paraguay).

Synallaxis frontalis Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 14, 119 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xv (1890), p. 39.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 131 (Fortín Donovan, Pilcomayo inf.).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, x (1895), N.º 208, p. 12 (Paraguay: Colonia Risso—

* La citación «Paraguay» que Sharpe indica en la distribución de *Lochmias sororia* Scl. et Salv.=*Lochmias nematura obscurata* Cab., es errónea y debe referirse a *Lochmias nematura nematura.*

Borelli).—Kerr, *Ibis,* 1901, p. 226 (Chaco Paraguayo: Waikthlatingmayalwa).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 194, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 54.—Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.* (separ. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autun,* XIX, 1906, p. 30, in texto).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 230 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 524 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III t. XI (1910), p. 293, N.° 485 (Salta: Oran—*Bruch;* San Lorenzo, Jujuy — *Borelli;* Tucumán — *Lillo;* Catamarca — *Fontana;* Córdoba — *Schulz;* Ocampo, Chaco—*Venturi;* Barracas al Sur—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 128 (Paraguay: Villa Oliva, Puerto Pinasco, Villa Franca).

Synallaxis Azarae (nec D'Orbigny—Bolivia) Allen, *Bull. Amer. Mus. N. H.,* II, (1889), p. 243.—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 328 (Paraguay).

Synallaxis frontalis frontalis Hellmayr, *Nov. Zoolog.,* XV (1908), p. 58.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. San Rafael, Paraguay; Enero 26, 1911. — *F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 76 mm.; *culm* 11 ½ mm.

Pico córneo obscuro, por debajo más claro; iris pardo claro.

Obs.—Las plumas de la garganta son blanquizca con borde negruzco, carácter que no indica Sclater en su descripción.

26. **Synallaxis cinnamomea russeola** (VIEILL.).

«*Anegadizo*» Azara, *Apunt.,* II (1805), p. 262, N.° CCXXXIII (Paraguay).

[*Certhia cinnamomea* Gmelin, *Syst. Nat.,* I (1788), p. 480 (ex Latham—hab. ign.—hab. fijado: Cayena, aut. Hellm.)].

Sylvia russeola Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XI (1817), p. 217 (ex Azara N.° 233—*Paraguay).*

Synallaxis ruficauda Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XXXII (1819), p. 310 («apportée du *Brésil*»).

Synallaxis ruficauda Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 15, N.° 233 (Paraguay).

Synallaxis cinnamomea (nec *Certhia cinnamomea* Gmelin) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, pp. 15, 119 (Paraguay: Lambaré — *Rohde).*—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XV (1890), p. 50 (part.).—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 131 (Pilcomayo inferior: Fortín Page).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 194, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 56 (part.).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 328 (Paraguay).—C. H B. Grant, *Ibis* 1911, p. 129 (Paraguay: Colonia Risso).

Synallaxis cinnamomea russeola Hellmary, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss.. München,* Cl. II, *Band* XXII, Abt. 3. (1906), p. 630.—Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.* (sep. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autum,* t. XIX, 1906), p. 32.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 232 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 295, N.° 491 (Pindó y San Vicente, Chaco Austral—*Venturi).*—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 526 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.º 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 27, 1911. — *F. Posner.*

N.º 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 25, 1911. — *F. Posner.*

N.º 8198. *c.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 25, 1911. — *F. Posner.*

Al. 63-56-55 mm.; *caud.* 69-63-57 mm.; *culm.* 14-13 mm.

El ejemplar *a* es de dimensiones algo mayores y tiene las partes inferiores menos blancas, especialmente sobre los lados del pecho.

Pico negro, con la parte inferior de la mandíbula blanquizca; iris pardo obscuro.

27. **Anumbius anumbi** (Vieill.).

«Añumbí» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 226, N.º CCXXII (Paraguay).

Furnarius anumbi Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XII (1817), p. 117 (ex Azara, N.º 222—*Paraguay).*

Anumbius anthoides Lafresnaye et D'Orbigny, *Syn. Av.*, II, in *Mag. Zool.* (1838), Cl. II, p. 17 (Corrientes, Rep. Argentina).

Synallaxis major Gould, *Voy. «Beagle», Zoolog.*, III, *Birds* (1841), p. 76, pl. 22 (Maldonado, Rep. Uruguay).

Anumbius acuticaudatus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 14, N.º 222 (Paraguay). — Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 119 (Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 189 (Argentina, Uruguay, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 75 (Argentina, Uruguay, Paraguay).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.º 208, p. 12 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli).*—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 63 (Patagonia, Argentina, Uruguay, Paraguay).

Anumbius anumbi Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 194, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 134 (Paraguay: Sapucay — *Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 328 (Paraguay). — Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.* (sep. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autun*, t. XIX, 1906), p. 42.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 236 (Brasil: Goyaz, Minas Geraes, San Paulo, Santa Catharina, Paraná, Rio Grande do Sul; Paraguay; Uruguay; Argentina).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 299, N.º 512 (Corrientes—*White;* Entre Ríos—*Burmeister, Barrows;* Córdoba—*Schulz;* E. Mendoza—*Burmeister;* Buenos Aires —*Venturi).*—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 527 (Sapucay, Paraguay—*Foster).*

Anumbius anthoides Chubb, *Ibis*, 1910, p. 528.

N.º 8198. *a.* ♀ ad. Itapé-miní, Paraguay; Noviembre 29, 1910.—*F. Posner.*

Al. 82 mm.; *caud.* 83 mm.; *culm.* 18 mm.

Pico córneo, por debajo más claro, casi gris; iris pardo claro.

Obs.—Este espécimen no difiere absolutamente en coloración de otros procedentes de La Plata (Bs. Aires) y pertenecientes a la colec-

ción del Museo. Ejemplares cazados en esta misma localidad son de un color mucho más claro (gris pardo) en las partes superiores, mientras otros son mucho más obscuros. Por consiguiente me parece poco sostenible la separación hecha por Chubb (1), entre los especímenes de Buenos Aires y del sur en general y los de Entre Ríos, Paraguay y Brasil. La distribución de estas dos formas no sería clara, pues el citado autor dice que los ejemplares de Espartillar, sur de la Prov. de Buenos Aires, conservados en el Museo Británico, concuerdan con la forma del Paraguay, de modo que en la provincia de Buenos Aires se encontrarían las dos formas, siendo la que habita la parte más meridional de esa provincia la misma que habita el Paraguay y el Brasil.

Esta especie parece variable tanto en la coloración como en las dimensiones y por esta última razón, creo que tampoco es posible separar los ejemplares de la Patagonia, Buenos Aires y del Uruguay de los del Brasil y Corrientes, como lo indican los señores Menegaux y Hellmayr (2). Las medidas que doy a continuación de ejemplares de la colección del Museo, procedentes de Buenos Aires y La Plata demuestran la variabilidad en las dimenciones.

1. ♂ (no completamente adulto). La Plata; Noviembre 1894.— *L. Dinelli.*
   Al. 78 ½ mm.; *caud.* 75 mm.; *culm.* 14 ½ mm.
2. ♂ ad. La Plata; Julio, 1896.—*L. Dinelli.*
   Al. 83 mm.; *caud.* 92 mm.; *culm.* 17 ½ mm.
3. ♀ ad. La Plata; Julio, 1896.—*L. Dinelli.*
   Al. 82 mm.; *caud.* 82 ½ mm.; *culm.* 16 ½ mm.
4. ♂ ad. Buenos Aires.—Colecc. *Burmeister,* Mus. Nac.
   Al. 83 mm.; *caud.* 96 mm.; *culm.* 16 mm.
5. sin sexo. Buenos Aires.—Colecc. *Burmeister.* Mus. Nac.
   Al. 84 mm.; *caud.* 82 mm.; *culm.* 16 mm.
6. ♂ ad. Buenos Aires.—Colecc. *Burmeister,* Mus. Nac.
   Al. 78 ½ mm.; *caud.* 77 mm.; *culm.* 14 mm.
7. Sin sexo. Buenos Aires—Colecc. *Burmeister,* Mus. Nac.
   Al. 80 mm.; *caud.* 81 mm.; *culm.* 14 ½ mm.

Los dos últimos ejemplares pertenecen a la variedad *alba* y son enteramente blancos, con excepción del dorso y parte de las secundarias que son de color pardo con estrías negruzcas.

Como se ve de las medidas arriba indicadas, las dimensiones del ala y de la cola varían respectivamente de 78 ½ a 84 mm. y de 75 a 96 mm. en los especímenes de Buenos Aires que he observado.

---

(1) *Ibis,* 1910, pp. 527, 528.

(2) *Passereaux trachéophones* (sep. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autun,* t. XIX, 1906), p. 43.

Las mismas medidas tomadas sobre especímenes de Corrientes y del Brasil, por los señores Menegaux y Hellmary, oscilan de 80 a 98 mm. (ala) y 76 a 101 mm. (cola).

28. **Philydor rufus rufus** (Vieill.).

Dendrocopus rufus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, xxvi (1818), p. 119 (*«Brésil»*).

Sphenura poliocephala Lichtenstein, *Verz. Doubl. Berl. Mus.* (1823), p. 4 («San Paulo»).

Philydor rufus Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xv (1890), p. 97 (part.).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, iii (1901), p. 68 (part.).—Bertoni, *Seg. contr. ornit. paraguaya*, in *Revista Inst. Paraguayo* (1906), p. 6 (in texto) (Alto Paraná: Paraguay y Argentina).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxv (1903), p. 133 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 328 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 240 (part.) (...Paraguay).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, xv (1908), p. 61.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 302, N.° 523 (Misiones argentinas—*Venturi*).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 529 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).

Philydor rufus rufus Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, xvi (1909), p. 220 (Misiones argent.: Iguazú—*Venturi*).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Tacuaró, Paraguay; Mayo 25, 1911.—*F. Posner.*

Al. 91 mm.; *caud.* 92 mm.; *culm.* 19 mm.

N.° 8198. *b.* ♂ ad. Itapé-miní, Paraguay; Abril 18, 1911.—*F. Posner.*

Al. 86 mm.; *caud.* 91 mm.; *culm.* 19 mm.

Pico córneo, con la mandíbula más clara inferiormente; iris pardo obscuro.

Los dos ejemplares son idénticos en coloración a otro de Santa Ana (Misiones) coleccionado por el señor F. P. Rodríguez.

Este último mide:

Al. 86 mm.; *caud.* 92 mm.; *culm.* 18 mm.

El tipo de *Philydor ruficollis* Spix (interior de Bahía) que varios autores indican como sinónimo de *Philydor rufus* (Vieill.), tiene la misma coloración pero es de dimensiones algo mayores, midiendo el ala 98 mm. Si los ejemplares de Bahía y Minas Geraes concuerdan con el tipo de Spix, deberán ser separados como forma distinta.

29. **Xenicopsis rufo-superciliatus oleagineus** (Scl.).

? *«Chorreadito»* Azara, *Apunt.*, ii (1805), p. 270, N.° ccxxxviii (Paraguay).

[*Xenops rufo-superciliatus* Lafresnaye, *Mag. Zool.* (1832), cl. ii, pl. vii («du Brésil»)].

Anabazenops oleagineus Sclater, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1883, p. 654 (*Paraná* y *Catamarca*, Rep. Argentina).

Xenops rufo-superciliatus (nec Lafresnaye!) Lafresnaye et D'Orbigny, *Syn. Av.*, II, in *Mag. Zool.*, 1838, cl. II, p. 13 (part.: Corrientes, Rep. Argentina).

Anabazenops oleagineus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 119 (R. Paraná—Cap. *Page*).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 106 (part.) (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 70 (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).

Anabazenops acritus Oberholser, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XIV (1901), p. 187 (Sapucay, Paraguay—*Foster*).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 530 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).

Xenicopsis acritus Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 61 (in texto).—Id. ibid. (1903), p. 132 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 328 (Paraguay).

Xenicopsis oleagineus Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 328 (Paraguay).

Xenicopsis rufosuperciliatus oleagineus Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.* (sep. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autun*, t. XIX, 1906), p 53.—H y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 243 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910) p. 302, N.° 524 (part., especím.: Ocampo—*Venturi* y Barracas al Sur, Buenos Aires.—*Venturi*).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 10, 1911.—*F. Posner.*

Al. 75 mm.; *caud.* 79 mm.; *culm.* 15 ½ mm.

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 28, 1911.—*F. Posner.*

Al. 73 mm.; *caud.* 72 mm.; *culm.* 16 mm.

N.° 8198. *c.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Nov. 29, 1910.—*F. Posner.*

Al. 76 mm.; *caud.* 80 mm.; *culm.* 16 mm.

Pico córneo obscuro; blanquizco en la mitad basal de la mandíbula; iris pardo obscuro.

Obs.—Estos tres ejemplares concuerdan en las dimensiones y en la coloración con otros dos procedentes de Bonpland (Misiones argentinas) coleccionados por el señor Jörgensen y uno coleccionado por mí al Iguazú (Misiones).

Todos tienen las partes superiores de un color pardo oliváceo que tiene algo de verdoso, y las partes inferiores de un pardo oliváceo con las manchas redondas y las estrías que ocupan el centro de las plumas, de un color blanquizco amarillento.

No me parece que los especímenes del noroeste de la República Argentina pertenezcan a esta forma, pues habiendo comparado los seis ejemplares arriba mencionados, con otros tres procedentes de Tafí Viejo, Tucumán, he notado que éstos difieren a primera vista, no solamente en la coloración, sino también en las dimensiones, especialmente del ala. Esta última diferencia podría, sin embargo, ser debida a que los especímenes del Paraguay y Misiones son todos hembras.

Los ejemplares de Tucumán, miden:

N.° 4320. ♀ ad. Tafí Viejo, Tucumán; Agosto 1898.—*F. Silvestri.* *Al.* 81 mm.; *caud.* 82 mm.; *culm.* 18 mm.

N.° 4320. ♂ ad. Tafí Viejo, Tucumán; Agosto 1898.—*F. Silvestri.* *Al.* 82 mm.; *caud.* 85 ½ mm.; *culm.* 18 ½ mm.

N.° 8148. ♂ ad. Tafí Viejo, Tucumán; Agosto 28, 1910.—*P. Girard.* *Al.* 82 ½ mm.; *caud.* 79 ½ mm.; *culm.* 17 mm.

Las partes superiores tienen un color pardo oliváceo con un fuerte baño de rojizo, de modo que son más obscuras que los especímenes del Paraguay. También el tinte de las partes inferiores parece más cargado y las manchas blanco amarillentas de las plumas son mejor definidas.

Otros tres ejemplares (♂ ♂ y ♀) de Ocampo, Chaco austral *(Venturi)* y otro de Buenos Aires, sin sexo, se acercan por la coloración a los del Paraguay y Misiones, pero las dimensiones, tanto de los machos como de las hembras, son mayores y en esto se acercan a los de Tucumán.

Creo, pues que los especímenes de Tafí Viejo pueden más bien relacionarse a la forma *Xenicopsis rufo-superciliatus Cabanisi* (Tacz.) que a la forma *X. r. oleagineus* (Scl.); y los especímenes de Ocampo y de Buenos Aires son intermediarios entre las dos razas.

Aunque Hartlaub, en su Indice sistemático de Azara, no identifica esta especie, me parece que la descripción del N.° 238, pueda referirse al *X. r. oleagineus.*

30. **Xenops genibarbis Pelzelni** * Hellm.

[*Xenops genibarbis* Illiger, *Prodr. Syst. Mamm. et Av.*, p. 213 (1811.—*Cametá,* Amazonas inferior)].

Xenops genibarbis pelzelni Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, xiv (1907), p. 55 *(Ypanema,* San Paulo—*Natterer,* typ. in Mus. Viena, ♂ ad.).

---

* Hellmayr *(Novit. Zoolog.*, xiv, 1907, pp. 54, 55) separa cuatro formas geográficas:

a. Xenops genibarbis genibarbis Ill., *Prodr. Syst. Mamm. et Av.*, p. 213 (1811.—Cametá, Amaz. inf.).

Xenops ruficaudus Vieill., *Analyse Ornith. élém.*, p. 68 (1816—la Guiane).

Xenops approximans Pelz., *Sitz. Ber. Akad. Wien,* cl. xxxiv, pp. 113, 133 (1859.—Río Madeira, Río Negro).

b. Xenops genibarbis littoralis Scl., *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1861, p. 379 (Esmeralda, W. Ecuador).

c. Xenops genibarbis mexicanus Scl., *Proc. Zool. Lond.*, 1856, p. 289 (Córdoba, E. México).

d. Xenops genibarbis pelzelni Hellmayr, *Nov. Zool.*, xiv, 1907, p. (Ypanema, San Paulo).

Xenops genibarbis (nec Illiger) Pelzeln, *Zur Orn. Bras.*, I (1867), p. 41 (Rio de Janeiro y San Paulo).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 110 (part.).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 228 (Iguapé, San Paulo).—Id. ibid., V (1902), p. 316 (San Paulo).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 71 (part.).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 242 (part., San Paulo: Ypiranga, Iporanga, Baurú, Rio Feio, Campinas; Paraná: Ourinho—*Mus. Paulista)*.

Xenops genibarbis pelzelni H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 417, addenda.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Mbureró, Paraguay; Diciembre 21, 1911.—*F. Posner.*

Al. 57 mm.; *caud.* 45 mm.; *culm.* 11 mm.

Pico córneo por arriba, blanquizco por debajo; iris pardo obscuro.

Obs.—Este espécimen concuerda perfectamente con los caracteres que Hellmayr *(Nov. Zool.* XIV. p. 55) indica para esta forma. El pico es debil, muy estrecho verticalmente y con el gonys ascendente, las alas cortas, la garganta de un color ante blanquizco uniforme, las manchas parduzco claro de la parte anterior del cuello apenas indicadas y la faja clara que cruza transversalmente la parte inferior del ala es color ante; pero difiere en tener la parte superior de la cabeza color pardo rojizo con estrias claras en vez de ser uniforme pardo rojizo. La cola tiene sólo parte de la barba externa de las dos primeras rectrices laterales color canela, la tercera es negra y tiene únicamente una pequeña mancha canela en la punta, la cuarta y la quinta rectrices son enteramente negras y la sesta es toda acanelada. Esta especie es nueva para la avifauna del Paraguay, pero ya había sido señalada por el Dr. H. v. Ihering en la vecina provincia brasileña de Paraná.

31. **Sclerurus caudacutus scansor** (Ménétr.).

[*Thamnophilus caudacutus* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, III, p. 310 (1816.—«se trouve á la *Guayane»)*].

Oxypyga scansor Ménétriès, *Mém. Ac. Sci. St. Pétersbg.* (6), I, p. 520, tab. 11

---

a) Guayanas francesa e inglesa; Venezuela (Orinoco y Río Caura); Colombia (Colecc.-Bogotá; Antioquía); Este Ecuador y entera cuenca del Amazonas desde el Pará al declive oriental de los Andes en Perú.

b) Oeste del Ecuador y Oeste de Colombia.

c) América central desde el Este de México (Vera Cruz) a Panamá.

d) Sureste del Brasil; desde Bahía a San Paulo, Paraná (Ourinho) y Paraguay central.

Tal vez, los espécimes de Las Quiguas (Venezuela) representan otra raza mas, como lo supone el señor Hellmayr. (V. Hellmayr, *Archiv für Naturg.*, Aug. 1912, Abt. A. 5 Heft, p. 104).

(1835—«dans la province de *Rio de Janeiro,* surtout dans les vieilles capouaires prés de Sumidorio...»).

¿*Tinactor fuscus* Wied, *Beitr. Naturg. Bras.* (3) ii, p. 1106 (1831, part.: ♀ hab. part...? «in den Urwäldern am Flusse Itabapuana»).

Sclerurus caudacutus (nec *Thamnophilus caudacutus* Vieillot) White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 610 (Misiones argentinas: San Javier).

Sclerurus umbretta (nec *Myiothera umbretta* Lichtenstein) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 132 (? Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 174 (...Paraguay; Misiones).—Ridgway, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XII (1889), 1890, p. 22 (part.: referencias del S. E. Brasil y NE. Argentina).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 114 (...Paraguay y NE. Argentina).—Holmberg, *Fauna Arg., Aves,* in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 526 (Paraguay y Misiones argentinas).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 72 (...Paraguay y NE. Argentina). — E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. II, t. IV (1902), pp. 353, 384 (Alto Paraná—ex Bertoni).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 329 (Paraguay).

Geooecia orryctera Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 79, 194 (Paraguay: Djaguarazapá). Cf. Richmond, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXXV (1908), p. 611.

Sclerurus scansor H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 245 (...Paraguay y NE. Argentina).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 531 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Sclerurus caudacutus scansor Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIV (1907), p. 58 (...NE. Argentina: Misiones).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 418 (addenda).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 219 (Misiones: Santa Ana—*Venturi).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 303, N.° 526 (Misiones argentinas: San Javier—*White,* Santa Ana—*Venturi,* Alto Paraná—*Bertoni),* p. 431 (Santa Ana, Misiones argentinas—*M. Rodríguez).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 25, 1911.—*F. Posner.*

Al. 86 mm.; *caud.* 75 ½ mm.; *culm.* 23 mm.

Pico negruzco con la base de la mandíbula clara; iris pardo obscuro.

Idéntico a otros especímenes de Misiones existentes en el Museo Nacional.

Fam. Dendrocolaptidae.

32. **Sittasomus sylviellus sylviellus** (Temm.).

Dendrocolaptes sylviellus Temminck, *Pl. col.*, livr. 12, tab. 72, fig. 1 (1821.—«*Brésil»).*

Dendrocolaptes Erithacus Lichtenstein, *Abhandl. Akad. Berlin* a. d. Jahren 1820-21, pp. 259, 266, tab. I, fig. 2 (1822—«in provincia San Paulo»).—

Id. *Verz. Doubl.*, p. 17 (1823: San Paulo).—Richmond, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxxv, p. 585 (1908).

Sittasomus erithacus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 132 (? Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xv (1890), p. 119 (part.: SE. Brasil; Paraguay y espécimen— j, San Javier, Misiones argentinas—*White).*—Salvadori, *Boll. Mus Torino*, xv (1900), N.° 378, p. 17 (Paraguay: Tebicuarí—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay—ex Borelli).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, iii (1901), p. 76 (part.: SE. Brasil; Paraguay; NE. Argentina).—E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. ii, t. iv (1902), pp. 350, 351 (ex *Acanthurus microrhynchus* Bertoni).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxv (1903), p. 132 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 329 (Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 531 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Acanthurus microrhynchus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 72 (Paraguay).

Sittasomus sylviellus Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.* (sep. *Mém. Soc. Hist. Nat. Autun*, t. xix, 1906), p. 55.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 247 (part.: SE. Brasil; Paraguay y NE. Argentina).

Sittasomus sylviellus sylviellus Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, xv (1908), p. 63 (SE. Brasil: Sur Goyaz; Minas Geraes; Rio Janeiro; San Paulo; Paraná; Santa Catharina; Rio Grande do Sul. Paraguay central. NE. Argentina: San Javier, Misiones—*White;* Posadas—*Venturi).*—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, xvi (1909), p. 218 (Posadas, Misiones argentinas—*Venturi).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus., Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 305, N.° 529 *a* (Misiones: San Javier—*White;* Posadas—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 10, 1911.—*F. Posner.*

Al. 80 ½ mm.; *caud.* 84 mm. (hasta la extremidad de los mástiles); *culm.* 11 mm.

Pico negruzco, más claro por debajo; iris pardo obscuro.

Obs.—Esta forma se distingue a primera vista de *Sittasomus sylviellus chapadensis* Ridgw. por tener las partes inferiores color amarillento ocráceo, en vez de pardo oliva. Las citaciones: *Sittasomus olivaceus* White (nec Wied.), *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 613 (Salta); *Sittasomus erithacus* (nec Licht.) Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, i (1888), p. 198 (Orán, Salta); Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, x (1895), N.° 208, p. 12 (N. Paraguay: Colonia Risso—*Borelli);* Id., ibid. xii (1897), N.° 292, p. 20 (Bolivia: San Francisco; N. Argentina: San Lorenzo, Jujuy; y Tala, Salta—*Borelli),* no pertenecen a esta forma sino a *Sittasomus sylviellus chapadensis* Ridgw. Cf. Menegaux et Hellmayr, *Passereaux trachéoph.*, p. 55, y Hellmayr, *Nov. Zool.* xv, 1908, pp. 63, 64.

En la República Argentina y en el Paraguay existen por consiguiente las dos formas. En la parte noroeste y norte del territorio argentino hasta la margen derecha del Paraná y en el norte del Paraguay, se encuentra el *S. s. chapadensis;* y en las Misiones argentinas, centro y sur del Paraguay habita la forma típica. Como ya lo hizo observar el señor E. Lynch Arribálzaga en una nota manuscripta al margen de la página correspondiente de la obra de Azara, parece que el número CCXLIV (Trepador pálido y roxo) de ese autor, se puede referir tanto a una como a otra de las dos formas indicadas, pues la descripción no es suficientemente clara para decidir a cual de las dos se refiere.

33. **Xiphocolaptes major major** * (Vieill.).

«*Trepador grande*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 277. N.° CCXLI (Paraguay).

Dendrocopus major Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVI, p. 118 (1818.—ex Azara, *Paraguay).*

Dendrocolaptes major Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 16, N.° 241 (Paraguay).

Xiphocolaptes major Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 15, 119 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 201 (part.: Norte Argentina; Paraguay).—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edimburgh,* X (1888-89), p. 89 (Paraguay: Ytañú).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 145 (part.: N. Argentina; Paraguay).—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 133 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Sclater, *Ibis,* 1897, p. 257 (Paraguay: Villa Concepción, Alto Paraguay).—Kerr, *Ibis,* 1901, p. 226 (Villa Concepción, alto Paraguay y Chaco Paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 82 (N. Argentina; Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 329 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 250 (part...Paraguay y Norte Argentina).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 532 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 306, N.° 531 (part.: especímenes de Salta—*White, Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Córdoba—*Schulz;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 134 (Paraguay: Puerto San Juan y Villa Pilar).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Carayaú, Paraguay; Enero 25, 1911.—*F. Posner. Al.* 151 mm.; *caud.* 124½ mm.; *culm.* 54 mm.

Pico gris obscuro, negruzco en la punta y en la base; iris pardo rojizo claro.

---

* Los especímenes de Matto Grosso, Bolivia y Norte Argentina (Río San Francisco, Jujuy—*Steinbach)* y talvez los ejemplares coleccionados por Borelli en el norte del Paraguay (Barranquera la Novia, Puerto Pagani y Colonia Risso), pertenecen a la forma: *Xiphocolaptes major castaneus* Ridgw.

Las fajitas negras del abdomen no son muy pronunciadas.

Obs.—He comparado este especimen con una serie de ejemplares procedentes de Salta *(Girard)*; Ocampo, Chaco Austral *(Venturi)*; Corral, Santiago del Estero *(Girard)*; Chaco Central *(Budín)* y no he encontrado diferencias apreciables, con excepción del especimen de Salta, el cual tiene las partes superiores de la cabeza algo más obscuras.

Sin embargo todos se diferencian de otro espécimen de Bolivia, también de la colección del Museo Nacional y el cual pertenece seguramente a la forma *X. major castaneus* Ridgw. Este último tiene efectivamente la coloración de las partes superiores de un color castaño más fuerte, la parte superior de la cabeza y posterior del cuello de un pardo obscuro y la garganta es casi del mismo color de las partes inferiores.

34. **Picolaptes angustirostris angustirostris** (Vieill.).

«*Trepador comun*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 279, N.° CCXLII (Paraguay).

Dendrocopus angustirostris Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVI, p. 116 (1818.—ex Azara, *Paraguay)*.

Picolaptes angustirostris Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 16, N.° 242 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 15, 119 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 201 (Paraguay y Argentina).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XV (1890), p. 155 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 132 (Fortín Page, Pilcomayo inferior.—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Concepción, Alto Paraguay).—Kerr, Ibis, 1901, p. 227 (Concepción, Alto Paraguay y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 193, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 85 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 329 (Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 534 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 134 (Paraguay: Tayrú, Desagüadero, Sapatero Cué; NE. Argentina: Colonia Mihanovich, Riacho Ancho).

Picolaptes angustirostris angustirostris Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 307, N.° 533 *b*. (Jujuy: San Lorenzo—*Borelli*; Orán, Salta—*Bruch*; Andalgalá, Catamarca—*White*; Mendoza—*Weisshaupt*; Mocoví, Chaco—*Venturi*; Córdoba—*Schulz*; Entre Ríos—*Barrows*; Barracas al Sur—*Venturi)*.

N.° 8198. ♂ ad. San Rafael, Paraguay; Febrero 3, 1911.—*F. Posner.*

Al. 97 mm.; *caud.* 92 mm.; *culm.* 28 ½ mm.

Pico córneo muy claro, casi blanquizco; iris castaño.

Obs.—El ejemplar coleccionado por el señor Posner, comparado con otros de diferentes puntos de la República Argentina no ofrece ningunas diferencias.

35. **Picolaptes fuscus apothetus** (Oberh.).

[*Dendrocolaptes fuscus* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, xxvi, p. 117 (1818.—*du Brésil*, par M. Delalande fils)].

Picolaptes tenuirostris apothetus Oberholser, *Pro. Biol. Soc. Wash.*, xiv, p. 188 (1901.—*Sapucay*, Paraguay—*Foster)*.

Picolaptes tenuirostris (? nec *Dendrocolaptes tenuirostris* Lichtenstein *) Sclater *Cat. Birds Brit. Mus.* xv (1890), p. 151 (part.).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, iii (1901), p. 84 (part.).

Picolaptes Koeniswaldianus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 73, 193 (Paraguay: Djaguarazapá).

Picolaptes falcinellus (nec *Thripobrotus falcinellus* Cabanis et Heine) E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. ii, t. iv (1902), pp. 351, 383 (ex Bertoni: *Picolaptes Koeniswaldianus;* Paraguay).

Picolaptes tenuirostris apohtetus Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.* xxv (1903), p. 131 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 329 (Paraguay).

Picolaptes fuscus apothetus Chubb, *Ibis*, 1910, p. 533 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

N.° 8198. *a* ♀ ad. Mbureró, Paraguay; Diciembre 6, 1910.—*F. Posner.*

Al. 74 mm.; *caud.* 77 mm.; *culm.* 21 ½ mm.

Pico córneo obscuro con la mandíbula blanquizca excepto en la extremidad que es también obscura; iris pardo obscuro.

---

* Menegaux et Hellmayr *(Passereaux trachéoph.* in *Mém. Soc. Hist. Nat. d'Autun*, xix, 1906, p. 113) dicen que el tipo de *Dendrocolaptes fuscus* procedente de Río Janeiro, concuerda en general con algunos especímenes de la especie habitualmente denominada *Picolaptes tenuirostris* (Licht.), pero es probable que los ejemplares del sureste del Brasil (Rio Janeiro) pertenezcan a una forma meridional, pues tienen la garganta y las máculas sobre las partes inferiores del cuerpo de un *blanco puro*, mientras que en los especímenes de Bahía, esas mismas partes son de un fulvo amarillento vivo y las máculas de la parte inferior del cuello más redondas y con borde negruzco más netamente definido.

En el espécimen del Paraguay, coleccionado por el señor Posner, la garganta es de un color crema ligeramente amarillento, las manchas o flámulas del pecho son de un color fulvo claro y no siempre bien delimitadas por el color parduzco. Teniendo en cuenta las dimensiones mucho menores, creo que la separación establecida por Oberholser de los especímenes del Paraguay como forma distinta, está bien fundada. Si las diferencias indicadas son constantes, tendríamos, por consiguiente, las tres siguientes razas geográficas:

a) Picolaptes fuscus fuscus (Vieill.)—Sureste del Brasil: Rio Janeiro, San Paulo; Misiones argentinas: Piray—*Venturi* in *Mus. Tring.*

b) Picolaptes fuscus tenuirostris (Licht.).—Bahía.

c) Picolaptes fuscus apothetus Oberh.—Paraguay.

Obs.—Esta especie está representada en el noreste del territorio argentino (Misiones) por la forma típica cuya área de disperción comprende la parte meridional del este del Brasil (Río Janeiro y San Paulo). El espécimen procedente de Piray (Misiones Argentinas) de la colección Venturi, hoy existente en el Museo de Tring, ha sido estudiado por Hartert e identificado como *Picalaptes fuscus fuscus* (Vieill.). (Véase *Novitat. Zoolog.*, XVI, 1909, p. 220.).

Grupo: *Oligomyodae.*

Fam. Cotingidae.

36. **Platypsaris rufus rufus** (VIEILL.).

«*Caracterizado canela y corona de pizarra*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 181, N.° CCVIII (Paraguay) (♀).

«*Caracterizado canela y cabeza negra*» Azara, t. cit., p. 182, N.° CCIX (Paraguay) (♂ juv.).

Tityra rufa Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, III, p. 347 (1816.—ex Azara «*Caracterizado canela y corona de pizarra*»—Paraguay—♀).

Tityra atricapilla Vieillot, t. cit., p. 347-348 (1816.—ex Azara «*Caracterizado canela y cabeza negra*»—Paraguay—♂ juv.).

Pachyrhynchus cinerascens Spix, *Av. Bras.*, II (1825), p. 34, tab. XLVI, fig. 1 (♂ juv.).

Psaris validus (nec *Attila validus* Pelzeln) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 14, N.° 208 (ex Azara «*Caracterizado canela y corona de pizarra*» (♀)—Paraguay).

Psaris validus (nec *Attila validus* Pelzeln) Hartlaub, *Syst. Index su Azara* (1847), p. 14, N.° 209 (ex Azara «*Caracterizado canela y cabeza negra*»—(♂ juv.)—Paraguay).

Hadrostomus atricapillus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 13, 118 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 333.—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).

Platypsaris atricapillus Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 163.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 327 (Paraguay).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 125 (Paraguay: Cabo Emma).

Hadrostomus rufus Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München* cl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 669.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 306 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 602 (Paraguay: Sapucay y Ybytimi—*Foster)*.

Platypsaris rufus Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 310, N.° 541 (Mocoví y Ocampo, Chaco Austral—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. San Rafael, Paraguay; Febrero 1, 1911. — *F. Posner.*

Al. 97 mm.; *caud.* 74 mm.; *culm.* 17 ½ *mm.*

Pico negruzco, mandíbula blanquizca; iris pardo.

Obs.—No difiere en nada de los especímenes del este de la República Argentina (Ocampo-*Venturi*).

En el noroeste del territorio (Tucumán, Salta, etc.), existe la forma: *Platypsaris rufus audax* (Cab.). Cf. Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI, 1909, p. 205.

37. **Pachyrhamphus castaneus castaneus** (JARD. ET SELBY).

Tityra castanea Jardine et Selby, *Illustr. Ornith.*, tab. 10, fig. 2 (Febr. 1827 * «in America meridionali»—loc. typ. subtit. *Sur del Brasil* — aut. Hellmayr).

Muscicapa aurantia (nec Gmelin) Wied, *Beitr. Naturg. Bras.* 3, II (1831), p. 911 (Este Brasil).

Pachyrhynchus ruficeps Swainson, *Anim. Menag.* (1838), p. 288 (Brasil).

Pachyrhamphus rufus (nec *Muscicapa rufa* Boddaert) † Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1873, p. 264 (Santa Catharina: Blumenau—*Schlüter).*—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 343 (part.).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 105 (part.).—E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. II, t. IV (1902), pp. 359, 384 (ex *Hadrostomus Borellianus* Bertoni— Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 327 (Paraguay).

Hadrostomus Borellianus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 109, 199 (Alto Paraná, Paraguay).

Pachyrhynchus castaneus Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* cl. II, Band XXII, abt. 3 (1906), p. 670.

Pachyrhamphus castaneus H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 307 (...Paraguay).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 57.—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 603 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser III, t. XI (1910), p. 311, N.° 545 (Alto Paraná—*Bertoni).*

N.° 8198. *a,* ♀ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 27, 1911. — *F. Posner.*

Al. 74 mm.; *caud.* 53 ½ mm.; *culm.* 11 ½ mm.

Pico negruzco, mandíbula azulada; iris pardo obscuro.

Este espécimen concuerda perfectamente con la descripción del

---

* Cf. Sherborn, *Ibis,* 1894, p. 326.

† *Muscicapa rufa* Boddaert=*Pachyrhamphus cinereus* auct.

Hadrostomus Borellianus de Bertoni, el cual ha sido el primero en señalar esta especie para el Paraguay.

En Venezuela y en el Ecuador (Sarayacú-*Buckley)* esta especie está representada por el *Pachyrhamphus castaneus intermedius* Berlepsch *(Pachyrhamphus intermedius* Berlepsch, *Orn. Centralbl.*, 1879, p. 63; Id., *Journ. f. Ornith.*, 1879, p. 208.).

Cf. Chubb, *Ibis*, 1910, p. 604.

38. **Casiornis rufus rufus** (Vieill.).

? «Suiriri roxo» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 128, N.° CLXXXVIII (Paraguay).

«Batará roxo» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 212, N.° CCXVIII (Paraguay).

Thamnophilus rufus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, III, p. 316 (1816.—ex Azara «Batará roxo»—*Paraguay).*

Thamnophilus rutilus Vieillot (nec Vieillot * 1816), *Tabl. enc. méth.*, II, p. 747 (1822.—ex Azara «Batará roxo».—No el N.° 215, errore!).

? Muscicapa rubra Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXII, p. 457 (1818.—ex Azara «Suiriri roxo» = N.° 188—Paraguay).

Dasycephala thamnophiloides (nec *Muscicapa thamnophiloides* Spix) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12 (ex Azara N.° 188 «Suiriri roxo») y p. 14 (ex Azara N.° 218 «Batará roxo») (Paraguay).

Dasycephala rubra Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 86 (Santa Catharina).

Casiornis rubra Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 119 (Paraguay—ex Azara N.° 188).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888) p. 365 (...Paraguay). —Kerr,*Ibis*, 1892, p. 131 (Fortín Donovan, Picolmayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Barranquera la Novia y Colonia Risso—*Borelli)*—Bertoni, *Aves nuevas del Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (ex Azara, N.° 188).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901) p. 170 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 327 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 311 (...Paraguay).— C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 125 (Paraguay: Puerto San Juan).

Casiornis rufa rufa Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 56.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 312, N.° 547 (Argentina: Oran, Salta—*Bruch, Borelli;* Pilcomayo inf.—*Kerr).*

Casiornis rufus Chubb, *Ibis*, 1910, p. 606 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. San Rafael, Paraguay; Febrero 3, 1911. — *F. Posner.*

Al. 89 mm.; *caud.* 85 mm.; *culm.* 14 mm.

---

* *Thamnophilus rutilus* Vieillot, *Nouv. Dict.*, III, 1816, p. 317 (Madagascar). Véase: Hellmayr,*Novit. Zoolog.*, XV, 1908, p. 56.

Pico negruzco con la base de la mandíbula blanquizca; iris pardo amarillento.

Obs.—Comparado con un espécimen de Tucumán *(M. Rodríguez)*, difiere ligeramente por tener las partes inferiores de un color canela más rojizo en vez del tinte canela amarillento que se observa en la parte inferior del pecho y en el abdomen del ejemplar argentino. Además las dimensiones de este último son algo menores. *(Al.* 82 mm.; *caud.* 81 mm.; *culm.* 13 ½ mm).

Me parece que tanto el *Suiriri roxo* como el *Batará roxo* de Azara se refieren a esta especie, pues los caracteres indicados por ese autor son los mismos para los dos.

Fam. Pipridae.

39. **Chiroxiphia caudata** (Shaw).

«*Pico de punzón cola de pala*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 425, N.° CXII (Paraguay).

Pipra caudata Shaw et Nodder, *Nat. Misc.*, V, pl. 153 (1794: «partes cálidas de Sud América», hab. typ. fijado: *Sureste Brasil)*.

Pipra longicauda Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XIX, p. 163 (1818.—ex Azara, Paraguay).—Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 8, N.° 112 (Paraguay).

Pipra viridis Thunberg, *Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbg.*, VIII (1822) (♀).

Pipra ignicapilla Wagler, *Isis*, 1830, p. 931 (av. juv.).

Chiroxiphia caudata White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 608 (San Javier, Misiones).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 118 (Paraguay—ex Azara).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 310 (...Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 161 (...Paraguay).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Ajó—*Borelli)*.—Holmberg, *Fauna arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 519 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds* III (1901) p. 157 (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 198, apéndix (Paraguay)—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 135 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 326 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 301 (...Paraguay).—Miller, *Bull. Am. Mus. N. H.*, XXIV (1908), p. 340 (...Paraguay).— Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 206 (Piray, Misiones—*Venturi)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 313, N.° 551 (Misiones—*White, Dabbene)*, p. 432 (Santa Ana, Misiones—*M. Rodríguez)*.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 599 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Hellmayr, Wytsman, *Gen. Av.*, pt. 9, p. 19, pl. II, fig. 1 (1910) (...Paraguay).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay, Enero 2, 1911 — *F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay, Enero 10, 1911. — *F. Posner.*

Pico córneo con un tinte rosado violáceo en la parte superior; más claro por debajo; iris pardo.

Fam. Tyrannidae.

Subfam. *Taeniopterinae.*

40. **Taenioptera cinerea** (Vieill.).

«*Pepoazá*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 166, N.° CCI (Paraguay).

Tyrannus cinereus Vieillot, *Analyse Ornith.*, p. 68 (1816.—«*Amérique mérid.*»).

Taenioptera nengeta (nec *Lanius nengeta* Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 13, N.° 201 (Paraguay).—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 603 (San Javier, Misiones).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 12, 117 (Paraguay: Lambaré—*Rohde*).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 11 (...Paraguay).— Kerr, *Ibis*, 1892, p. 129 (Fortín Donovan, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208 ,p. 9 (Paraguay: Paraguarí y Villa Rica—*Borelli*).—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Alto Río Paraguay: Villa Concepción).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 225 (Villa Concepción, Alto Paraguay y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 89 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 256 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 571 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 110 (NE. Argentina: Riacho Ancho).

Taenioptera cinerea Berlepsch, *Proc. fourth Intern. Ornith. Congress London*, 1905 (vol. XIV «*Ornis*», 1907), p. 467.—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 40.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 315, N.° 563 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Mocovi y Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Este de Mendoza—*Fontana;* Entre Ríos—*Barrows*).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 26, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Itapé-miní, Paraguay; Noviembre 29, 1911. *F. Posner.*

N.° 8198. *c.* ♂ jov. Itapé-miní, Paraguay; Noviembre 29, 1910.—*F. Posner.*

Al. 130-140 mm.; *caud.* 102-104 mm.; *culm.* 19-20 mm.

Pico negro; iris rojizo claro.

Obs.—Como lo hace notar Chubb (*Ibis*, 1910, p. 572) los especímenes coleccionados en el mes de Abril son de un color más cinereo y mucho más obscuros, especialmente sobre las partes superiores y sobre el pecho. La hembra colectada también en el mes de Abril, es sin embargo mucho más clara del macho.

En el espécimen colectado en Noviembre, el borde blanco de las secundarias y de las cabijas menores del ala es mucho más ancho; el dorso y la parte superior de la cabeza, pardo ceniziento salpicado de cinereo y el bigotito negro que empezando de la base del pico limita el blanco de la garganta, es apenas indicado. Estas diferencias evidentemente deben atribuirse a la edad.

41. **Copurus colonus * colonus** (Vieill.).

«*Colon*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 114, N.° CLXXX (Paraguay).

Muscicapa colonus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI (1818.—ex Azara —*Paraguay*).

Platyrhynchus platurus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVII (1818), p. 17 (Brasil).

Copurus filicauda Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12, N.° 188 (Paraguay).

Copurus funebris Cabanis et Heine, *Mus. Hein.*, II (1859), p. 41, nota (= jov.).—? E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. II, t. IV (1902), pp. 363, 386 (ex *Copurus subniger* Bertoni—Paraguay).—Hellmayr, *Bull. B. O. Club*, XIV (1904), p. 61 (= jov.).

Copurus colonus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 50 (part.) (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1910), p. 200 apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 98 (part.) (...Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 139 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—Hellmayr, *Bull. B. O. Club*, XV (1905), p. 73.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 262 (part.) (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 576 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).

Copurus subniger Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 117 (Alto Paraná, Paraguay) (?= jov.).

Copurus colonus colonus Ridgway, *Birds of North and Middle Amer.*, pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1907), p. 350 (part.) (Paraguay).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 41.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 320, N.° 586 (Alto Paraná—*Bertoni*).

---

* La fórma *Copurus c. fuscicapillus* Scl., habita la Colombia, Este del Ecuador y el Norte, el centro y talvez el Este del Perú.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Marzo 14, 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Marzo 10, 1911.—*F. Posner.*

Al. 85-86 ½ mm.; *caud.* (sin las dos rectrices centrales 70-71 mm.); las dos rectrices centrales 168-175 mm.; *culm.* 9-9 ½ mm.

Pico negro; iris pardo obscuro.

Idénticos a dos especímenes de Misiones (San Pedro—*C. Burmeister;* Iguazú—*M. Rodríguez)* existentes en la colección del Museo Nacional.

42. **Gubernetes yetapa** (Vieill.).

«*Yiperú*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 322, N.° LXXV (Paraguay).

Muscicapa yetapa Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI, p. 460 (1818.—ex Azara—*Paraguay).*

Gubernetes yiperú Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 5, N.° 75 (Paraguay).

Cybernetes yetapa White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 604 (Misiones argentinas: Itapuá).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Ornith.*, I (1888), p. 124 (...Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 40 (...Paraguay).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 9 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli).*—Holmberg, *Fauna Arg., Aves,* in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 535 (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 96 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 324 (Paraguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 573 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Gubernetes yetapa Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* kl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 647 (Paraguay: Bernalcué—*Mus. München* y *Mus. H. v. Berlepsch).*—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 259 (...Paraguay).—Hartert et Venturi, *Novit Zoolog.*, XVI (1909), p. 191 (Misiones: Posadas—*Venturi).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 318, N.° 577 (Misiones: Posadas—*Venturi;* Candelaria—*Dabbene;* Itapuá—*White).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay, Febrero 10, 1911. — *F. Posner.*

Al. 125 mm.; *caud.* (con las rectrices más largas) 276 mm.; *culm.* 21 mm.

43. **Lichenops perspicillata perspicillata** (Gm.).

«*Suirirí chorreado*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 117, N.° CLXXXII (Paraguay) (= ♀).

«*Pico de plata*» Azara, t. cit., p. 250, N.° CCXXVIII (Paraguay) (= ♂ ad. y ♂ jov.).

Motacilla perspicillata Gmelin, *Syst. Nat.*, I, p. 969 (1788.—*La Plata).*

Fluvicola perspicillata Hartlaub, *Syst. Indez zu Azara* (1847), p. 12, N.° 182 (ex *Suirirí chorreado* Azara) (= ♀) y p. 15, N.° 228 (ex *Pico de plata* Azara) (= ♂).

Lichenops perspicillatus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay, ex Azara).—Kerr,*Ibis*, 1892, p. 129 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 9 (Paraguay: Paraguarí y Carapeguá—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).

Lichenops perspicillata Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 48 (part.) (Paraguay).—Sharpe,*Hand-List of Birds*, III (1901), p. 97 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 225 (Chaco Paraguayo).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 139 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 575 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III t. XI (1910), p. 319, N.° 584 (Jujuy: San Lorenzo—*Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Catamarca orient.—*Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Entre Rios—*Barrows;* Barracas al Sur—*Venturi;* ? Patagonia orient. y central—*Durnford).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 113 (Paraguay: Monte Alto).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 16, 1911. — *F. Posner.*

Al. 80 mm.; *caud.* 66 mm.; *culm.* 15 mm.

Pico negruzco por arriba; mandíbula amarilla con la punta negruzca; iris amarillo claro.

Obs.—Sclater *(Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV, p. 48*)* no describe el plumaje del joven. Este es igual a la hembra y la única diferencia, a mi modo de ver y después de la comparación de una serie de ejemplares de los dos sexos y diferentes edades, consiste en que los machos jóvenes tienen como el macho adulto el pico enteramente amarillo de paja y con solo la extremidad negruzca; mientras que en las hembras es pardo negruzco, especialmente a lo largo del caballete, y sólo los costados y gran parte de la mandíbula son de color amarillo. Confieso, sin embargo, que este carácter puede también variar con la edad. El señor Martín Joello Durado, el cual tuvo la amabilidad de prestarme varios ejemplares de machos jóvenes, que él había detenidamente examinado, me aseguró que tenían los órganos reproductores ya bien desarrollados. Estos ejempares, cazados por ese caballero en la provincia de Buenos Aires en los meses de Octubre y Noviembre, tienen el plumaje de las hembras y no se diferencian que por la coloración del pico que he indicado.

El señor Manuel Rodríguez, hábil cazador y colector de aves y que ha observado atentamente las costumbres de las especies que habitan los alrededores de Buenos Aires, me ha también asegurado

que los jóvenes machos, son iguales en color a las hembras y que el cambio del plumaje se efectúa muy rápidamente adquiriendo el macho joven al año, la livrea negra del macho adulto.

Es probable que *Lichenops erythropterus* de Gould se refiera al macho joven de *L. perspicillata* y no a la hembra, pues su descripción concuerda con lo que yo he dicho respecto a la coloración amarilla del pico.

Me parece también y por el mismo motivo que la descripción de Azara de la hembra del «*pico de plata*» se refiere a un macho joven, pues es sabido que en esta especie generalmente los dos sexos andan por parejas.

Lichenops perspicillata andina Ridgway, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, I, p. 483 (1879), parece ser una raza distinta, la cual habita la región montañosa del oeste de Sudamérica.

44. **Arundinicola leucocephala** (Linn.).

«*Suirirí cabeza blanca*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 103, N.° CLXXVI (Paraguay).
Pipra leucocephala Linnaeus, *Mus. Ad. Frid.*, II, *Prodr.* p. 33 (1764.—*Surinam. Cf. Syst. Nat.* ed. 12, I, 1766, p. 340).
Muscicapa dominicana Spix, *Av. Bras.*, II (1825), p. 21, tab. XXIX, fig. 2 (= ♂); XXX, fig. 2 (= ♀).
Muscicapa albiventer Spix, loc. cit., p. 21 (part. « ♀ »). Cf. Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, cl. II, Band XXII, abt. 3 (1906), p. 654.
Arundinicola leucocephala Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12, N.° 176 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 37.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 129 (Pilcomayo inferior).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 95.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 258 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 317, N.° 574 (Argentina: Pilcomayo inf.—*Kerr;* Corrientes—*D'Orbigny*).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 111 (Paraguay: Monte Alto).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 26, 1911. — F. *Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. San Rafael, Paraguay; Febrero 4, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *c.* ♀ jov. Villa Rica, Paraguay; Abril 27, 1911. — *F. Posner.*

Al. 61— 68 mm.; *caud.* 46 ½—50 mm.; *culm.* 15—16 ½ mm.

Las hembras son de dimensiones algo menores del macho. En este último, las primarias externas son muy angostas.

Pico negro, con la mitad basal de la mandíbula blanquizca; iris pardo claro o blanco sucio.

45. **Pyrocephalus rubinus rubinus** (Bodd.).

«*Churrinche*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 105, N.° CLXXVII (Paraguay).

Muscicapa rubinus Boddaert, *Tabl. Pl. Enl.*, p. 42 (1783.—ex Daubenton *Pl. enl.* 675, fig. 2, et Buffon.—*Pays des Amazones).*

Platyrhynchus coronata Vieillot,*Enc. Méth.*, II (1823), p. 840.

Pyrocephalus coronatus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12, N.° 177 (Paraguay).

Pyrocephalus rubineus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 118 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 211 (part.).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 130 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Colonia Risso y Puerto Pagani, Río Apa—*Borelli).*—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Alto Paraguay, Villa Concepción).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 226 (Villa Concepción; Alto Paraguay).—Bertoni,*Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 134.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 593 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Pyrocephalus rubinus Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 326 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 291 (part.) (...Paraguay).

Pyrocephalus rubinus rubinus Ridgway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1907), p. 473 (Sur del Brasil; Argentina, etc.).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIV (1907), p. 357 (Humaythá, Río Madeira).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 52 (Goyaz).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 343, N.° 651 (Argentina: Salta orient.—*Bruch, Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Chaco austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♂ jov. Villa Rica, Paraguay; Abril 9, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ jov. Villa Rica, Paraguay; Abril 21, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *c.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 21, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *d.* ♂ jov. Ytapé, Paraguay; Junio 12, 1911. — *F. Posner.*

N.° 8198. *e.* ♂ ímm. Ytapé-miní, Paraguay; Junio 13, 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *f.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Junio 12, 1911. — *F. Posner.*

Al. 74—79 mm.; *caud.* 55—62 mm.; *culm.* 11—12mm.

Pico negro; iris pardo. Las hembras tienen más o menos color anaranjado en la parte inferior de los flancos.

Las varias razas geográficas distribuídas desde el Sur de los Estados Unidos a Centro y Sudamérica, son las siguientes:

a. Pyrocephalus rubinus rubinus (Bodd.). — Amazonia y Brasil central y oriental; E. Bolivia; Paraguay; Uruguay y Argentina.

b. Pyrocephalus rubinus heterurus Sclater. — Colombia y Ecuador a Perú.

c. Pyrocephalus rubinus saturatus Cab. et Hein.—Venezuela.

d. Pyrocephalus rubinus mexicanus Sclater. — Suroeste de los Estados Unidos a México y Sur de Honduras.

46. **Sisopygis icterophrys** (Vieill.).

«*Suiriri obscuro y amarillo*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 118, N.°CLXXXIII (Paraguay).

Muscicapa icterophrys Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI, p. 458 (1818.—*Paraguay* ex Azara).

Fluvicola icterophrys Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12, N.° 183 (Paraguay).

Sisopygis icterophrys Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 41 (..... Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 129 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 9 (Paraguay: San José, Paraguarí, Luque y Colonia Risso—*Borelli)*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 199, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 97 (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).— H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 260 (..... Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 574 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 318, N.° 578 (Argentina: Salta orient.—*Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz.*—Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 11, 1911. — *F. Posner.*

Al. 87 ½ mm.; *caud.* 77 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico negruzco; iris pardo obscuro.

47. **Machetornis rixosa rixosa** (Vieill.).

«*Suiriri*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 148, N.° CXCVII (Paraguay).

Tyrannus rixosus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXXV, p. 85 (1810.—ex Azara—Paraguay).

Machetornis rixosa Hartlaub, *Syst. Indez zu Azara* (1847), p. 13, N.° 197 (Paraguay.—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 12, 117 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Scalter, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 52 (part.) (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 130 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 10 (Paraguay: Villa Rica y Puerto

Pagani, Río Apa.—*Borelli).*—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 225 (Chaco Paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 98, (part.) (...Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, Cl. II, Bd. XXII, abt. 3, (1906), p. 648.—H. y R. v. Ihering.—*Fauna Braz., Aves* (1907), p. 262 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 576 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 320, N.° 587 (Argentina: San Lorenzo, Jujuy—*Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Catamarca—*Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Ocampo, Chaco austral—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows*; Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 114 (Paraguay: Villa Franca, Monte Alto, Colonia Risso).

Machetornis rixosus Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 139 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♂ jóv. Mburero, Paraguay; Enero 10, 1911. — *F. Posner.*

Al. 93 mm.; *caud.* 87 mm.; *culm.* 18 mm.

Pico negro; iris pardo blanquizco.

Carece de la cresta amarilla en la corona, carácter que distingue el joven.

En Venezuela parece existir otra forma: *Machetornis rixosa flavigularis* Clyde Todd, *An. Carnegie Mus.*, VIII, N.° 2. 1912.

Subfam. *Tyranninae.*

48 **Muscivora tyrannus** (Linn.).

«*Tixereta*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 130, N.° CXC. (Paraguay) (=♂ad.).

? *Suiriri pardo y blanco* Azara *Apunt.*, II (1805), p. 137, N.° CXCII (Paraguay) (=jov.).

Muscicapa tyrannus Linnaeus, *Syst. Nat.*, XII, I, p. 325 (1766.—ex Brisson: «Canadá», errore! y *Cayenne*, aceptada como localidad típica).

? *Muscicapa phaenoleuca* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXI (1818), p. 448 (jov.).

Tyrannus violentus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXXV (1819), p. 89 (ex «*Tixereta*» Azara, N.° 190—Paraguay) (=♂ ad.).

Tyrannus savana Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 12 (ex Azara, N.° 190—Paraguay) (=♂ ad.).

Muscicapa phaenoleuca Hartlaub, loc. cit., p. 13 (ex Azara, N.° 192) (Paraguay) (=♂ jov.).

Milvulus tyrannus violentus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 13, 118 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*

Milvulus tyrannus Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 277.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 130 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli).*

—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Alto Paraguay: Concepción).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 226 (Concepción, Alto Paraguay y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 150.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 597 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 124 (Pan de Azucar, Sur de Matto Grosso).

Muscivora tyrannus Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 326 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 296 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 349, N.° 664 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi)*.

N.° 8198. ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Febrero 5, 1911. — F. *Posner*.

Al. 115 mm.; *caud.* 270 mm. (con las dos rectrices más largas); *culm.* 15 mm.

Pico y pies negros; iris pardo.

Obs.—Hartlaub y el conde H. v. Berlepsch han identificado el N.° 192 (Suirirí pardo y blanco) de Azara, como el joven de esta especie. La descripción del citado autor concuerda, sin embargo, sólo en parte con los ejemplares jóvenes que he examinado, pues éstos carecen de la corona amarilla con la orilla blanca, que Azara indica. Puede ser que el espécimen descrito por Azara haya sido ya algo adulto. Por lo que se refiere a la longitud de la cola (3 pulgadas), la medida es exacta, pues en los ejemplares jóvenes que he examinado y en las cuales está completa, la rectriz más externa es más o menos de ese largo.

49. **Tyrannus melancholicus melancholicus** (VIEILL.).

«*Suirirí-guazú*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 152, N.° CXCVIII (Paraguay).

Tyrannus melancholicus Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXXV, p. 84 (1819. ex Azara, N.° 198—*Paraguay)*.

Tyrannus melancholicus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 13, N.° 198 (Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 13, 118 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 273 (part.).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 11 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 149 (part.).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 326 (Paraguay).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, cl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 647.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 295 (part.) (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 596 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 123 (NE. Argentina: Colonia Mihanovich).

Tyrannus melancholicus melancholicus Ridgway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1907), p. 685 (...Paraguay).—

Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, xv (1908), p. 53.—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, xvi (1909), p. 204.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 349, N.° 663 (Argentina: Orán, Salta—*Bruch;* Tucumán—*Lillo;* La Rioja—*Koslowsky;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♀ jov. Mbureró, Paraguay; Enero 8, 1911. — *F. Posner.*

Al. 110 mm.; *caud.* 96 mm.; *culm.* 21 mm.

Especímenes adultos de la Argentina tienen las dimensiones siguientes:

Al. 115—120 mm.; *caud.* 103—107 mm.; *culm.* 22—22 ½ mm.

Pico negro; iris pardo rojizo.

Obs.—Carece de la mancha anaranjada, oculta entre las plumas de la corona, el cual es un carácter que distingue los jóvenes de los adultos. En lo demás representa típicamente esta raza geográfica, cuya área de distribución se extiende desde la parte oeste del Ecuador hacia el sur al Perú, Bolivia y al sureste al Brasil central y oriental (al sur de Bahía), Paraguay, Uruguay y Argentina.

Tyrannus melancholicus satrapa (Cab. et Heine) es otra forma, la cual habita desde el noreste del Brasil (Bahía) y oeste de Colombia, al suroeste de México y las islas de Granada, Tobago y Trinidad.

En Norte América, noroeste de México y en el sur de Texas, esta misma especie es representada por *Tyrannus melancholicus couchii* (Baird).

50. **Pitangus sulphuratus bolivianus** (Lafr.).

«*Bientevéo* o *Puitaguá*» Azara, *Apunt.*, ii (1805), p. 157, N.° cc (Paraguay).

[*Lanius sulphuratus* Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. xii, i (1766), p. 137 (ex Brisson, typ. ex *Cayenne)*].

Saurophagus bolivianus Lafresnaye, *Rev. Zool.*, p. 463 (1852.—*Chuquisaca, Bolivia).*

Tyrannus sulphuratus (nec *Lanius sulphuratus* Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 13, N.° 200 (Paraguay).

Pitangus bolivianus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 118 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xiv (1888), p. 177.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 130 (Fortín Donovan, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, x (1895), N.° 208, p. 10 (Paraguay: Villa Rica y San José—*Borelli).*—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Concepción, Alto Paraguay y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, iii (1901), p. 127.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 589 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 119 (Paraguay: Mortero; NE. Argentina: Riacho Ancho).

Pitangus sulphuratus bolivianus Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 326 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 287 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 341, N.° 646 (Argentina: Tucumán —*Lillo;* La Rioja—*Koslowsky;* Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* Villa Rica, Paraguay; Abril 26, 1911.—*F. Posner.*
Al. 122. mm.; *caud.* 100 mm.; *culm.* 26 mm.
Pico negro; iris pardo.

Subfam. *Myiarchinae.*

(Berlepsch, *Proc. fourth Inter. Orn. Congress London,* 1905, p. 476).

51. **Myiophobus** * **fasciatus fasciatus** (Müll.).

Muscicapa fasciata P. L. S. Müller, *Natursyst. Suppl.,* p. 172 (1776.—*Cayenne* ex Buffon, sc. Daubenton, Pl. enl. 574, fig. 3).

Muscicapa naevia Boddaert, *Tabl. Pl. enl.* (1783), p. 34 (ex Daubenton Pl. enl. 574, fig. 3).

Platyrhynchus chrysoceps Spix, *Av. Bras.,* II (1825), p. 10, tab. XI, fig. 2.

Myiobius naevius Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, p. 131 (? Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XIV (1888), p. 209 (part.).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1901), p. 133 (part.).—Bertoni, *Seg. contrib. ornitolog. paraguaya,* in *Revista Instit. Paraguayo* (1906), p. 4, ed. aut. (Puerto Bertoni, Paraguay).—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 120 (N. Entre Ríos: Santa Elena).

Myiobius fasciatus Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* cl. II, Band XXII, abt. 3 (1906), p. 643.—Berlepsch, *Proc. fourth Intern. Ornith. Congress Lond.,* 1905 (vol. XIV «Ornis» 1907), p. 481.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 290 (part.).

Myiophobus fasciatus fasciatus Ridgway, *Birds North and Middle Amer.,* pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.,* N.° 50 (1907), p. 542.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 343, N.° 650 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Chaco austral—*Venturi;* Córdoba *Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi);* p. 433 (Alto Paraná—Bertoni).

Myiobius fasciatus fasciatus Hellmayr, *Novit. Zoolog.,* XV (1908), p. 52 (Goyaz).

Myiobius fasciata fasciata Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.,* XVI (1909), p. 201 (Argentina: Orán, Salta—colec. *White;* Tucumán—*Dinelli;* La Soledad, Entre Ríos—*C. B. Brittain;* Barracas al Sur y Flores, Buenos Aires—*Venturi, White).*

---

* *Myiophobus* Reichenbach, *Av. Syst. Nat.,* 1850, pl. 67 (tipo, *Muscicapa naevia* Boddaert = *M. fasciata* Müller). V., Ridgway, *Birds North and Middle Amer.,* pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.,* N.° 50, 1907, p. 541.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 9, 1910.—*F. Posner.*

Al. 58 ½ mm.; *caud.* 54 mm.; *culm.* 11 mm.

Pico pardo rojizo obscuro, la mandíbula blanquizca por debajo; iris gris parduzco. La mancha oculta entre las plumas de la corona, color anaranjado.

Obs.—Este ejemplar es idéntico en coloración a otros de Buenos nos Aires. Las dimensiones, sin embargo, son algo menores, como puede verse comparándolas con las del siguiente cuadro:

N.° 4202. ♂ ad. La Plata, Nov. 1896.—*L. Dinelli. Al.* 63 mm.; *caud.* 60 mm.; *culm.* 12 mm.

N.° 4202. ♀ ad. La Plata, Dic. 1895.—*L. Dinelli. Al* 61 mm.; *caud.* 58 ½ mm.; *culm.* 10 ½ mm.

N.° 4202 (sexo ?). La Plata, Dic. 1894.—*L. Dinelli. Al.* 60 mm.; *caud.* 56 mm.; *culm.* 11 mm.

N.° 4202. ♀ ad. La Plata, Dic. 1894. — *L. Dinelli. Al.* 60 mm.; *caud.* 55 ½ mm.; *culm.* 10 mm.

N.° 4202. ♂ ad. La Plata, Oct. 1896. — *L. Dinelli. Al.* 64 mm.; *caud.* 61 mm.; *culm.* 11 mm.

N.° 7103. ♀ ad. Barracas al Sur, Nov. 1894.—*P. Sérié. Al.* 59 mm.; *caud.* 58 mm.; *culm.* 10 mm.

N.° 7349. ♂ ad. Barracas al Sur, Agosto 1894.—*F. Rodríguez. Al.* 62 mm.; *caud.* 61 mm.; *culm.* 11 mm.

Como puede verse por las cifras arriba indicadas, las dimensiones del ala, cola y culmen son algo variables y concuerdan, sin embargo, con espécimenes de Goyaz *(Baer),* pertenecientes a la forma típica. Por consiguiente, estoy de acuerdo con el señor Hellmayr (1) en no aceptar la forma: *Myiophobus fasciatus auriceps* Ridgway (2), con la cual este autor separa los especímenes de Buenos Aires por sus mayores dimensiones.

El señor Bertoni ha sido el primero en señalar esta especie en el Paraguay, en donde, sin embargo, ya sospechaba la existencia el conde H. v. Berlepsch.

M. f. fasciatus, se encuentra distribuído sobre gran parte de Sud-América, desde Colombia, Trinidad y Guayana a Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina.

Las otras formas, habitan respectivamente:

---

(1) *Novit. Zoolog.,* xv, 1908, p. 52.

(2) *Birds of North and Middle Amer.,* pt. iv, in *Bull. U. S. Nat. Mus.,* N.° 50, 1907, p. 543.

(b.). Myiophobus fasciatus saturatus *(Berl. et Stolz.)*.

Myiobius naevius saturatus Berlepsch et Stolzmann, *Ornis*, XIII, 1906, p. 88—Perú septentrional y central. Typ. in Mus. Branicki (♂, Chirimoto, J. Stolzmann leg. N.° 1805).

(c.). Myiophobus fasciatus furfurosus *(Thayer et Bangs)*.

Myiobius naevius furfurosos Thayer et Bangs, *Bull. Mus. Comp. Zool.*, XLVI, 1906, p. 219 *(Sabana de Panamá)*.

Distr.—Panamá, incluso las islas de San Miguel y Saboga.

Subfam. *Platyrhynchinae.*

52. **Pogonotriccus eximius** (Temm.).

Muscicapa eximia Temminck, *Pl. col.*, III, pl. 144, fig. 2 (1823.—*Brésil)*.

Pogonotriccus sp. ? Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 131 (? Paraguay).

Pogonotricus eximius Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 98.—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 110.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 324 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 274 (...Paraguay: Puerto Bertoni—*Bertoni)*.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 580 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 329, N.° 618 (Alto Paraná—*Bertoni)*.

Hapalocercus albifrons Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 121, 200 (Alto Paraná).

N.° 8198. *a.* ♂ jov. Mbureró, Paraguay; Enero 17, 1911. — *F. Posner.*

Al. 53 ½ mm.; *caud.* 52 mm.; *culm.* 8 ½ mm.

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 11, 1911. — *F. Posner.*

Al. 52 ½ mm.; *caud.* 52 mm.; *culm.* 8 mm.

Pico color pardo negruzco superiormente; mandíbula córneo claro; iris pardo obscuro.

53. **Pseudocolopteryx** * **Sclateri Sclateri** (Oust.).

Anaeretes sclateri Oustalet, *Nuv. Archiv. Mus. Paris* (3) IV (1892), p. 217, descr. ♂ ad. [«Chili»—errore!] (hab. elegid.: *NE. Argentina)*.

---

* Lillo, *Fauna Tucumana, Aves*, in *Revista de Letras y Ciencias Sociales* (1905), p. 15 (edic. autor). La extraña forma de la 4.ª y 5.ª remeras, observada hasta ahora, sólo en los machos de esta especie y en *Ps. Dinellianus* Lillo, me parece suficiente para que pueda ser aceptado el nuevo género propuesto por Lillo.

Hapalocercus flaviventris (nec *Alecturus flaviventris* Lafresnaye et Orbigny!) Pelzeln, *Orn. Bras.*, II (1868), p. 103 (Pansecco, Matto Grosso).

Hapalocercus hollandi Sclater, *Ibis*, 1896, p. 317, descr. orig. ♀ (Santa Elena, N. Entre Ríos).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 110 (Argentina).—Hellmayr, *Verhandl. zool. bot. Gesellsch. Wien* (1903), p. 204 (crít.—Pansecco, Matto Grosso).

Hapalocercus sclateri Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIII (1906), p. 320.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 273 (Matto Grosso y Argentina).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 196 (Ocampo, Mocovi y Río Amores, Chaco Austral—*Venturi)*.

Pseudocolopteryx Sclateri Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III., t. XI (1910), p. 327, N.° 612 (Norte de Entre Ríos —*Holland;* Mocovi y Ocampo, Chaco Austral—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♂ imm. Paso Juvay, Paraguay; Mayo 10, 1911.—*F. Posner.*

Al. 44 mm.; *caud.* 48 mm.; *culm.* 11 mm.

Pico negro superiormente, mandíbula inferior *blanquizca,* excepto en la extremidad; iris pardo amarillento.

Obs.—El espécimen del Paraguay coleccionado por el señor Posner es evidentemente un macho, pues la 4.ª y la 5.ª remeras son muy angostas y mucho más cortas de las otras; carácter por el cual se distinguen principalmente los dos sexos en esta especie. Creo sin embargo que el pico *enteramente negro* sea un carácter también del macho, pero sólo cuando ha llegado a ser completamente adulto, pues el espécimen en cuestión tiene gran parte de la mandíbula inferior blanquizca como en las hembras, pero en la extremidad apical es ya negruzco, lo que parece indicar que con la edad se vuelve enteramente negro.

Comparado el espécimen del Paraguay con otros de la Argentina (Ocampo-*Venturi)* no le encuentro ninguna otra diferencia con excepción de la que acabo de indicar y referente a la coloración del pico.

La forma *Ps. Sclateri striaticeps* (Salv.) de la cual el único espécimen conocido hasta la fecha es el tipo, un ♂ adulto, procedente de Aunai en la Guayana inglesa, parece según el señor Hellmayr (1), idéntico en coloración a la forma típica con la sola diferencia, dice el citado autor, de que el pico es más pequeño y la mandíbula inferior es blanquizca. Este segundo carácter no me parece más de suficiente valor para la distinción de esta subespecie, pues se encuentra también en los especímenes machos no completmente adulto de la forma típica.

---

(1) *Novit. Zoolog.*, XIII, 1906, p. 321.

La única diferencia entre las dos formas sería un promedio ligeramente inferior en las dimensiones del pico, ala y cola, el cual verificándose constantemente en otros ejemplares podría ser suficiente para la separación de una forma septentrional.

El *Pseudocolopteryx Sclateri* es nuevo para la avifauna del Paraguay.

Subfam. *Serpophaginae.*

54. **Serpophaga suberistata** (Vieill.).

«*Contramaestre copetillo ordinario*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 66, N.° CLX (Paraguay).

Sylvia suberistata Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XI, p. 229 (1817—Paraguay, ex Azara).

Helinaea (?) suberistata Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 11, N.° 160 (Paraguay).

Serphophaga suberistata White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 606 (Concepción, Misiones argentinas).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (ex Azara, Paraguay).— Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 102 (part.) (...Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand- List of Birds*, III (1901), p. 111 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 581 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Serpophaga suberistata Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 10 (Paraguay: Villa Rica y Puerto Pagani, Río Apa—*Borelli).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 325 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 275 (..... Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 330, N.° 622 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Misiones—*White;* Chaco Austral—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur—*Venturi)*, p. 433 (La Rioja—*Giacomelli).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 116 (Paraguay: Santa Rosa; NE. Argentina: Colonia Mihanovich).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 16, 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay, Mayo 28, 1911.—*F. Posner.*

Al. 47 ½ mm.; *caud.* 50-50 ½ mm.; *culm.* 7-8 ½ mm.

Pico negro; iris pardo obscuro.

Iguales en coloración y dimensiones a los de la República Argentina (La Plata, Barracas al Sur, Salta).

55. **Serpophaga nigricans** (Vieill.).

«*Tachurí obscurito menor*» Azara, *Apunt.* II (1805), p. 83, N.° CLXVII (Paraguay).

Sylvia nigricans Vieillot, *Nouv. Dict d'Hist Nat.*, XI, p. 204 (1847).—ex Azara, *Paraguay).*

Euscarthmus (?) *nigricans* Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 11, N.° 167 (Paraguay.).

Serphophaga nigricans White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 606 (Misiones argentinas: Itapuá).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 118 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 104 (.....Paraguay).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 112 (.....Paraguay).

Serpophaga nigricans Holmberg, *Viaje a Misiones*, en *Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba*, X (1887), p. 65, nota (Misiones).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 325 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 276 (.....Paraguay).—Dabbene, *Cat. Sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 330, N.° 624 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Salta oriental—*Borelli;*—Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur—*Venturi;* Norte del Río Negro, Patagonia—*Hudson).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 117 (Paraguay: Villa Oliva).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 8, 1911.—*F. Posner.*
Al. 57 ½ mm.; *caud.* 54 mm.; *culm.* 10 mm.

Pico negro; iris pardo obscuro.

Obs.—Este ejemplar se distingue de una serie de 11 ejemplares de la República Argentina (Tucumán, Salta y Buenos Aires) por su coloración general, la cual es de un cinéreo mucho más obscuro, tanto en las partes superiores como en las inferiores.

Subfam. *Elaeniaeinae.*

56. **Elaenia** * **parvirostris** Pelz.

Elainea parvirostris Pelzeln, *Orn. Bras.* pp. 107, 178 (1868—descr. especim. ex Curytiba, Borba, Barcellos, typ. selec. ♂ *Curytiba* in Mus. Vindob.).

? *Elainea modesta* (part.) Burmeister, *Reise La Plata-Staat.*, II (1861), p. 454 (especim. ex Paraná?).

---

* Elaenia Sundev., *K. Vet. Akad. Handl.*, 1835, p. 89 («Sp. *Musc. pagana* Licht.—*brevirostris - modesta - aurifrons* Pr. Max».—typ. select.: *Musc. pagana* Licht.). Cf. Berlepsch, *Proc. Fourth Intern. Ornith. Congress London*, 1905 (vol. XIV, *Ornis*, 1907), pp. 383, 84.

Elainea modesta ? Burm. (nec Tschudi), *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1866, p. 2 (Buenos Aires).—Barrows, *Bull. Nutt. Orn. Club*, VIII (1883), p. 200 (Concepción, Entre Ríos).

Elainea albiceps (nec *Muscipeta albiceps* Lafresnaye et D'Orbigny) Pelzeln, *Ornith. Bras.*, 1871, p. 107 (Ypanema; Curytiba).—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 606 (Flores, Buenos Aires).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 12, 118 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 141 (part.) (Guayanas, Brasil, etc.).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 145 (part.).—Aplin, *Ibis*, 1894, p. 179 (Santa Elena, Uruguay).—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.*, 1898, p. 538 (part).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 193 (San Paulo).—Id., ibid., V (1902), p. 313 (San Paulo).—Id., ibid., VI (1904), p. 325 (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 123 (part.).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay—ex Berlepsch; Lambaré—*Rohde).*

Elainea pagana albiceps (nec *Muscipeta albiceps* Lafresnaye et Orbigny) Allen *Bull. Am. Mus. N. H*, II (1889), pp. 197, 200 (part.).

? Elainea Arrechavaletae Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 119 (Paraguay: Djaguarazapá).

Elainea albiventris Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 123.

Elainea pagana (nec *Muscicapa pagana* Lichtenstein) E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. II, t. IV (1902), pp. 363, 385 (ex *Elainea Arrechavaletae* Bertoni).

Elaenia albiceps parvirostris Hellmayr, *Nov. Zoolog.*, XIV (1907), p. 47.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 339, N.º 638 *a* (N. Argentina).

Elaenia parvirostris Berlepsch, *Proc. Fourth Intern. Ornith. Congress London*, 1905 (vol. XIV «*Ornis*», 1907), p. 412.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 421, addenda.—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 198 (Salta—*Dinelli;* Los Vasques y Tapia, Tucumán—*Dinelli;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* La Soledad, Entre Ríos—*Brittain;* Flores, Buenos Aires—*White;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XVII (1910), p. 294 (Río Madeira).

Elainia parvirostris Chubb, *Ibis*, 1910, p. 585 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.º 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Junio 10, 1911.—*F. Posner.*

Al. 67 ½ mm.; *caud.* 65 mm.; *culm.* 10 mm.

Pico parduzco por arriba, blanquizco rosado por debajo; iris pardo obscuro.

No le encuentro diferencias con los especímenes de Buenos Aires; Mocovi, Chaco y Salta de la colección del Museo Nacional, cuya determinación debo a la amabilidad del señor C. E. Hellmayr.

57. **Elaenia mesoleuca** (Cab. et Hein.).

Elainea mesoleuca Cabanis et Heine, *Mus. Hein.*, II p. 60 (1859.—*Rio Grande do Sul*—descr. ♀, typ. in Mus. Hein.).

Elainea mesoleuca Sclater, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1861, p. 407.—Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, p. 108, nota, y p. 425.—Berlepsch et Ihering, *Zeitschr. Ges. Orn.*, 1885, p. 132 (Rio Grande do Sul: Taquara).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888) p. 153.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 193 (San Paulo).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 124 (Sureste Brasil). —Ihering, *Revista Mus. Paulista*, V (1902), p. 313 (San Paulo).

Elaenia mesoleuca Berlepsch, *Proc. Fourth Inter. Ornith. Congress Lond.*, 1905 (vol. XIV «*Ornis*», 1907), p. 415.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 284 (Rio Grande do Sul á Bahía).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 199 (Argentina: Ocampo, Chaco Austral—*Venturi).* —Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 339, N.° 641 (Argentina: Ocampo, Chaco Austral—*Venturi).*

Elainia mesoleuca Chubb, *Ibis*, 1910, p. 586 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♀ ad. San Rafael, Paraguay; Enero 21, 1911.—*F. Posner.*

Al. 78 mm.; *caud.* 67 mm.; *culm.* 12 ½ mm.

Pico córneo superiormente; blanquizco rosado inferiormente; iris pardo claro. Plumas de la corona casi unicoloras y con apenas un poco de blanco.

Esta especie ha sido señalada por primera vez en el Paraguay por Chubb.

Nota.—*Elainea Holmbergiana* Bertoni *(Aves nuevas Paraguay*, p. 120) es=*Xanthomyias virescens Salvadorii* Dubois=*Phyllomyias berlepschi* Salvad. (nec Sclater), especie que habita la Argentina y el Paraguay.

58. **Camptostoma obsoletum obsoletum** (Temm.).

«*Tachurí cabeza y cuello aplomados*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 76, N.° CLXII (Paraguay).

Muscicapa obsoleta (Natterer MS.) Temminck, *Pl. col.*, livr. 46, tab. 275, fig. 1 (Mayo 1824—*Brasil;* colecc. Natterer; typ. *Curytiba*, Paraná).

Sylvia cyanicollis Hartlaub, *Syst. Indez zu Azara* (1847), p. 11, N.° 162 (Paraguay).

Elaenea murina (nec *Platyrhynchus murinus* Spix) Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, II (1856), p. 481 (Minas Geraes: Congonhas). Cf. Berlepsch, *Zeitschr. Ges. Ornith.*, 1885, p. 131, nota; y Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 44.

Ornithion obsoletum Berlepsch et Ihering, *Zeitschr. Ges. Ornith.*, 1885, p. 131 (Rio Grande do Sul).—Stempelmann et Schulz, *Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba*, X (1887), p. 402 (Córdoba).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887,

p. 118 (ex Azara, Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 127 (SE. Brasil).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 200, apéndix (Paraguay).—E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. II, t. IV (1902), pp. 366, 387 (ex *Renggerornis leucophthalmus* Bertoni, Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 325 (Paraguay). —Lillo, *Fauna Tucumana, Aves*, in *Revista de Ciencias y Letras Sociales* (1905), p. 16 (Tucumán).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 280 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 584 (Paraguay: Sapucay e Ybitimi—*Foster)*.

Ornithion cinerascens (nec *Hylophilus cinerascens* Wied) Allen, *Bull. Am. Mus. N. H.*, II (1889), p. 148 (part. in sinon.).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, III (1901), p. 120 (part.).—? C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 119 (Paraguay: Curuzú chica).

Renggerornis leucophthalmus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 130 (Paraguay: Puerto Bertoni).

Camptostoma obsoletum Ridway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. IV, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1907), p. 413 (part.).

Ornithion obsoletum obsoletum Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 44 (SE. Brasil).

Muscicapa obsoleta Richmond, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXXV (1908), p. 638.

Ornithion obsoleta obsoleta Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 198 (Argentina: Arenal, Salta—*Venturi*; Tapia, Tucumán—*Dinelli;* San Vicente y Ocampo, Chaco Austral—*Venturi)*.

Camptostoma obsoletum obsoletum Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 337, N.° 636 (Tucumán—*Lillo;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Alto Paraná—*Bertoni;* Córdoba—*Schulz)*.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 17, 1911.—*F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 51 mm.; *culm.* 7 mm.

Pico córneo por arriba; inferiormente ante blanquizco; iris pardo.

Obs.—Este ejemplar no ofrece diferencias algunas en coloración con otros de Ocampo, Chaco Austral, con los cuales lo he comparado; pero las dimensiones son algo mayores.

Esta forma habita la parte sureste del Brasil desde el sur de Minas Geraes a San Paulo, Santa Catharina, Paraná y Río Grande do Sul; el Paraguay y el norte, noreste y centro de la República Argentina.

La sinonimia y la distribución de la forma septentrional es, según el Sr. Hellmayr, la siguiente:

Camptostoma obsoletum cinerascens (Wied).

Hylophilus cinerascens Wied, *Beitr. Naturg. Bras.*, 3, ii, p. 723 (1831.—Barra do Jacú, rio Espiritu Santo).

Myiopatis obsoleta (nec *Muscicapa obsoleta* Temminck) Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, p. 106 (part.: Goyaz).

Ornithion imberbe (nec *Camptostoma imberbe* Sclater) Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XIV (1888), p. 126 (part.: espécimen *o*, Bahía—*Wucherer)*.

O. cinerascens Allen, *Bull. Amer. Mus.* N. H.., II, (1889), p. 148 (crit.: sinon. part.); Id., l. c., III (1892), p. 334 (Matto Grosso: Chapada—*Smith).*

Ornithion obsoletum cinerascens Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 43 (Goyaz—*Baer).*

Distrib.—Región de los campos en la parte mediana del Brasil: Espíritu Santo; Bahía; Goyaz; Matto Grosso. Este de Bolivia: Chiquitos.

Subord. *Acromyodi.*

Fam. Turdidae.

59. **Planesticus** * **albiventer** (Spix).

«*Zorzal obscuro y blanco*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 341, N.° LXXX (Paraguay) (primera descripción ? ♂).

Turdus albiventer Spix, *Av. Bras.*, I, p. 70 (part., ♂, tab. LXIX, fig. 2) (nec «♀») (nec tab. LXIX, fig. 1) (1824: *Pará).*

? *Turdus leucomelas* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XX, p. 238 (1818, ex Azara, Paraguay).

Turdus leucomelas Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 6, N.° 80 (referente a la primera descripción de Azara).

Turdus albiventris Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 124.—Sclater et Salvin, *Exot. Orn.* (1869), p. 147, pl. LXXIV.

Turdus albiventer Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, p. 93.—Seebohm, *Cat. Birds Brit. Mus.*, V (1881), p. 216.—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* III (1898), p. 127 (San Paulo).—Seebohm, *Monogr. Turd.*, I (1898), p. 257, pl. LIX.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 203 (Paraguay).—Hellmayr, *Journ. f. Ornith.*, 1902, p. 61.—Id., *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* cl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 618.—Id., *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 15 (Goyaz).

? *Turdus amaurochalinus* (nec Cabanis) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887 p. 113 (Paraguay—ex Azara N.° 80).

Merula albiventer Sharpe, *Hand-List of Birds,* IV (1903), p. 125.—Bertoni, *Contrib. conocimiento aves Paraguay,* in *An. Cient. Paraguayos,* ser. 1, N.° 3 (1904), p. 3 (edic. autor) (Este del Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* IV (1904), p. 316 (Paraguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 609 (Paraguay: Ybitimí, Sapucay—*Foster).*

Turdus leucomelas H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 318 (...Paraguay).

Planesticus leucomelas Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 360, N.° 689 (Alto Paraná—*Bertoni).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Gran Potrero, Paraguay; Mayo 28, 1911.—*F. Posner.*

---

* Planesticus Bonaparte, *Compt. Rend.*, XXXVIII, 1854, p. 3; *Notes Orn. Coll. Delattre,* 1854, p. 27 (Tipo, *Turdus jamaicensis* Gmelin).—Véase, Ridgway. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1907), p. 90.

Al. 117 mm.; *caud.* 98 mm.; *culm.* 19 mm.

Pico córneo; iris castaño.

Obs.—Esta especie es bastante parecida al *Planesticus amaurochalinus* (Cab.), sin embargo se distingue fácilmente de este último por el color pardo olivaceo dorado del dorso y especialmente por el color de las axilarias y de las tapadas inferiores del ala, las cuales son de un color canela rojizo muy vivo; mientras que en *Pl. amaurochalinus* ese color es muy pálido y el dorso es parduzco, uniforme con la parte superior de la cabeza.

Estoy seguro de que Azara en la primera descripción de su «Zorzal obscuro y blanco» se refiere al *Pl. albiventer* (Spix), justamente por el color de las tapadas y orilla de los remos, que dice son *acaneladas roxas,* y por lo que dice después del dorso y del borde de los remos *(Todo lo demás encima pardo dorado, dominando el oro en las bordas de los remos).*

Los que Azara creyó hembras del «Zorzal obscuro y blanco» y que describe brevemente en la página 342 del vol. I de sus «*Apunt.*» debían ser probablemente *Pl. amaurochalinus* (Cab.), pues dice que en *ninguna parte encima se nota tinta dorada.*

También el señor W. Bertoni (1) es de mi opinión en creer que Azara ha confundido con el mismo nombre dos especies creyéndolas macho y hembra.

Aprovecho la ocasión para hacer notar que la descripción del *Turdus metallophonus* de Bertoni (2) no se puede aplicar de ningún modo a esta especie, como varios autores lo han pensado, pero tal vez, como el mismo autor me lo indicó por cartas, al joven o tal vez a la hembra del *Planesticus subalaris* (Leverk.) (3); especie que ha sido después encontrada en el Paraguay y también en Santa Ana (Misiones Argentinas) de donde el señor M. Rodríguez trajo varios ejemplares.

La descripción del *Turdus leucomelas* de Vieillot, no es sin embargo suficientemente clara para poder asegurar si efectivamente se trata del *Pl. albiventer* (Spix) o del *Pl. amaurochalinus* (Cab.).

Esta especie es de vasta distribución y se extiende desde Venezuela, Colombia y Guayanas, sobre gran parte del Brasil y hasta el Para-

---

(1) *Contrib. conocimiento aves Paraguay,* in *An. Cient. Paraguayos,* N.° 3, ser. I (1904), pp.2, 3 (ed. autor).

(2) *Aves nuevas Paraguay,* 1901, p. 147.

(3) Los machos adultos no corresponden a la descripción del *T. metallophonus* de Bertoni.

guay y NE. Argentina. Sin embargo, según el Sr. Hellmayr (1) los especímenes del Norte, los cuales parecen ser de una coloración más clara y de mayores dimensiones, podrían separarse como forma geográfica bajo el nombre de *Pl. albiventer ephippialis* (Scl.) (2); pero el mismo autor dice que antes es necesario la comparación con una serie del Pará, localidad típica de la especie.

60. **Planesticus amaurochalinus** (Cab.).

? «*Zorzal obscuro y blanco*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 342, N.° LXXX (? descr. ♀) (Paraguay).

Turdus amaurochalinus Cabanis, *Mus. Hein.*, I, p. 5 (1850—*Brasil*).

? *Turdus leucomelas* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, ed. 2, V, 20 (1818), p. 238.

Turdus albiventer (nec Spix) Spix, *Av. Bras.*, I (1824), p. 70, t. LXIX, fig. 2 (part., ♀).

Turdus albicollis (nec Spix, p. 71 !), l. c., tab. LXX (!).

Turdus chochi Lafresnaye et D'Orbigny, *Syn. Av.*, in *Mag. Zool.*, 1837, p. 17 (part., ♀).

Turdus rufiventris (nec Vieillot) D'Orbigny *Voy. Am. Mérid.*, IV (1840), p. 203 (♀).

Turdus leucomelas (nec Vieillot ?!) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 6, N.° 80 (part.: Azara, N.° 80: ? ♀).—Sclater et Salvin, *Exot. Orn.* (1869), p. 143 (part.), tab. LXXII.—Pelzeln, *Orn. Bras.* (1871), p. 93 (par., excl. Rio Branco).—Seebohm, *Cat. Birds Brit. Mus.*, V (1881), p. 213.—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 592 (Concepción y Santo Tomé, Misiones y Corrientes).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 1.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 122 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 2 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli*).—Seebohm, *Monogr. Turd.*, I (1898), p. 235, pl. LIII, fig. 1.—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 532.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 127 (San Paulo).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 222 (Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 203 (Paraguay).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 82 (Paraguay: Villa Franca).

Turdus crotopezus (nec Lichtenstein) Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 123.

Turdus amaurochalinus Berlepsch et Ihering, *Die Vögel Taquara do Mundo Novo* (sep. *Zeitschr. Ges. Ornith.*, 1885), p. 16 (Taquará, Rio Grande do Sul).—Hellmayr, *Journ. f. Ornith.*, 1902, p. 58.—Id., *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, cl. II, Bd. XXII, Abt. 3 (1906), p. 618.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 319 (...Puerto Bertoni, Paraguay).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 161 (Tucumán—*Venturi;* Pacheco, prov. Buenos Aires—*Venturi;* Barracas al Sur—*Venturi;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi*).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XVII (1910), p. 259 (río Madeira).

---

(1) *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 15.

(2) *Turdus ephippialis* Sclater, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1862, p. 109 (Bogotá).

Merula amaurochalina Sharpe, *Hand-List of Birds,* IV (1903), p. 124 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 611 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Merula leucomela Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 316 (Paraguay). —Lillo, *Fauna Tucumana, Aves,* en *Revista de Letras y Ciencias Sociales* (1905), p. 5 (Tucumán).—Giacomelli, *An. Soc. Cient. Arg.,* LXIII (1907), p. 281 (La Rioja).

Planesticus amaurochalinus Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 360, N.° 690 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Corrientes y Misiones—*White;* Córdoba—*Schulz;* Mendoza oriental—*Burmeister;* Oriente de Catamarca y La Rioja—*Fontana;* Barracas al Sur—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 20, 1911.—*F. Posner.*

Al. 110 mm.; *caud.* 90 mm.; *culm.* 19 mm.

Pico enteramente color parduzco obscuro; iris pardo obscuro.

Otros dos especímenes (♂, ♀) de Buenos Aires, tienen el pico del mismo color, en vez de amarillo como se observa con más frecuencia.

Fam. Mniotiltidae.

61. **Compsothlypis * pitiayumi pitiayumi** (VIEILL.).

«*Pico de punzón celeste pecho de oro*», Azara, *Apunt.,* I (1802), p. 421, N.° CIX (Paraguay).

Sylvia pitiayumi Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XI p. 276 (1817:*Paraguay,* ex Azara).

Sylvicola venusta Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 8, N.° 109 (Paraguay).

Parula pitiayumi White, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1882, p. 594 (San Javier, Misiones).—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.,* X (1885), p. 259, pl. XI, fig. 1.—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 123 (Fortín Nueve, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 3 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay, ex Azara).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 101.—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 616 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 87 (Paraguay: Argerichi, Villa Oliva y Santa Rosa).

Compsothlypis pitiayumi Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, p. 113 (Paraguay, ex Azara).—Ihering,*Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 318 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 331 (...Paraguay.

Compsothlypis pitiayumi pitiayumi Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXV (1903), p. 143 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. Sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 368, N.° 713 (Argentina: Pilcomayo—*Kerr;* Tucumán—*Burmeister, Lillo;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Catamarca—*White, Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Burmeister, Barrows;* Barracas al Sur, Prov. Buenos Aires—*Venturi).*

---

* COMPSOTHLYPIS Cabanis, *Mus. Hein.,* I, 1850, p. 20 (Tipo, *Parus americanus* Linnaeus). V., Ridgway, *Birds North and Middle Amer.,* pt. II, in *Bull. U. S. Nat. Mus.,* N.° 50 (1902), p. 478.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Itapé, Paraguay; Junio 12, 1911.—*F. Posner.*
» » *b.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Agosto 16, 1911.—*F. Posner.*

Al. 51 ½-54 ½ mm.; *caud.* 41-42 mm.; *culm.* 9 ½-10 mm.

Pico córneo por arriba, ante por debajo; iris pardo obscuro.

62. **Geothlypis aequinoctialis cucullata** (Lath.).

«*Contramaestre verde pecho de oro*» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 54, N.° CLV (Paraguay).

[*Motacilla aequinoctialis* Gmelin, *Syst. Nat.*, 1, ii, p. 972 (1788.—ex Daubenton, *Pl. enl.* 685, fig. 1—*Cayenne)*].

Sylvia cucullata Latham, *Ind. Orn.*, II, p. 528 (1790, sin localidad; hab. tip. fijado: *Brasil central).* Cf. Richmond, *Auk*, 1900, p. 179..

Sylvia velata Vieillot, *Ois. Am. Sept.*, II (1807), p. 22, pl. 74.

Tanagra canicapilla Swainson, *Zool. Illus.*, 1.ª ser., III (1822-23), pl. 174. Cf. Ridgway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. II, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50, 1902, p. 681; nota.

Trichas canicapilla Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 11, N.° 155 (Paraguay).

Geothlypis velata Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, X (1885), p. 363, pl. IX, fig. 5.—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 123 (Fortin Page, Pilcomayo inferior).—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Alto Paraguay: Concepción—*Kerr).*—Kerr, *Ibis*, 1901, pp. 217, 223 (Concepción, Alto Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 617 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 88 (Paraguay: Puerto Pinasco y Curuzú chica.).

Geothlypis canicapilla Berlespch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 114 (? Paraguay, ex Azara).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).

Geothlypis aequinoctialis velata Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 142 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 166 (Barracas al Sur, prov. Buenos Aires).

Geothlypis aequinoctialis cucullata Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 318 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 332 (...Paraguay).—Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 16 (Goyaz).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 368, N.° 714 (Argentina: Salta oriental—*White;* Tucumán—*Lillo;* Catamarca oriental—*Fontana;* Pilcomayo—*Kerr;* Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*

Geothlypis cucullata Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 116.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 20, 1911.—*F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 53 ½ mm.; *culm.* 12 mm.

Pico negruzco por arriba; más claro por debajo; iris pardo obscuro.

63. **Basileuterus auricapillus auricapillus** (Swain.).

«Contramaestre coronado» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 44, N.° CLIV (Paraguay).
Setophaga auricapilla Swainson, *Anim. Menag.*, p. 293 (1838.—«Mexico y Brasil»—Local. tip. acept. *Brasil*—auct. Hellm.).
Helinaea vermivora Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 10, N.° 154 (ex *«Contramaestre coronado»* Azara, N.° 154) (Paraguay).
Basileuterus vermivorus White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 534 (San Javier, Misiones).
Basileuterus auricapillus Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, X (1885), p. 393 (part.). —Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 114 (Paraguay—ex Azara).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 123 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, XV (1900), N.° 378, p. 17 (Paraguay: Tebicuarí—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 141 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 318 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 333 (part.) (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V. (1909), p. 125 (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 615 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 369, N.° 715 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Misiones—*White;* Córdoba y La Rioja; Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi)*. —C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 88 (Riacho Ancho, NE. Argentina).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 16, 1911.—*F. Posner.*

Al. 53 ½ mm.; *caud.* 53 mm.; *culm.* 9 mm.

Pico córneo, más claro por debajo; iris pardo.

Obs.—Los especímenes de Venezuela (Cumaná) y de Trinidad han sido separados como forma distinta: *Basileuterus auricapillus olivascens* Chapm. (*)

64. **Basileuterus leucoblepharus leucoblepharus** (Vieill.)

«Contramaestre» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 40, N.° CLIII (Paraguay).
Sylvia leucoblephara Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XI, p. 206 (1817.—*Paraguay* ex Azara).
Trichas leucoblephara Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 10, N.° 153 (Paraguay).

---

* *Basileuterus vermivorus olivascens* Chapman, *Auk*, X (1893), p. 343 (Trinidad). Cf. Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIII (1906), p. 7; Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 125.

Basileuterus leucoblepharus Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, x (1885), p. 400 (part.).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 114 (Paraguay, ex Azara).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 201, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, vi (1904), p. 318 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 333 (part.) (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, v (1909), p. 127 (Paraguay y Rio Grande do Sul).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. iii, t. xi (1910), p. 369, N.° 717 (Argentina: San Vicente y Mocoví, Chaco Austral—*Venturi)*.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 615 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

? *Basileuterus leucoblepharus calus* Oberholser, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, xiv, p. 188 (1901.—Sapucay, Paraguay—*Foster)*.—Id., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, xxv (1903), p. 141 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 25, 1911.—*F. Posner.*

Al. 62 mm.; *caud.* 58 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico negro parduzco; iris pardo obscuro.

Obs.—Este espécimen concuerda en parte con la descripción de *B. l. calus* Oberh., por tener el pecho y los flancos con más color plomizos y con menos blanco. En lo demás es idéntico a otros procedentes de Ocampo, Chaco Austral *(Venturi), B. l. leucoblepharus.* Entre estos últimos hay un ejemplar ♀ cuyas dimensiones son bastante mayores que en los machos procedentes de la misma localidad y cazados en la misma fecha (*al.* 69 mm.; *caud.* 67 mm. en vez de 61-63 y 59-60). No tengo suficiente material para averiguar si esta diferencia entre las hembras y los machos es constante y constituye un carácter que distingue a los sexos.

65. **Ateleodacnis** * **speciosa** (Wied).

«*Pico de punzón verde blanco cabeza celeste*» Azara, *Apunt.*, i (1802), p. 416, N.° cvi (Paraguay) (= ♀).

«*Pico de punzón azul y blanco azulejo*» Azara, *Apunt.*, i (1802), p. 418, N.° cvii (Paraguay) (= ♂ jov.).

Sylvia speciosa Wied, *Beitr. Naturg. Bras.*, iii, p. 708, 1831 *(Bahía)*.

Sylvicola speciosa Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 7, N.° 107 (Paraguay, ex Azara N.° 107 = ♂ jov.).

Dacnis speciosa Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, xi (1886), p. 26—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 114 (Paraguay, ex Azara).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 202, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, v (1909), p. 350.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 619 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

---

* Ateleodacnis Cassin, *Proc. Acad. Sci. Philad.*, 1864, p. 270 (tipo *Dacnis leucogenys* Lafr.). Este género ha sido transportado de los *Coerebidae* a los *Mniotiltidae* por Ridgway *(Birds North and Middle Amer.*, pt. ii, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50, 1902, p. 426).

Ateleodacnis speciosa Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 140 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 318 (...Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 334 (...Paraguay).—Lillo, *Notas ornit.*, in *Ap. de Hist. Nat.*, t. I, N.° 3, p. 43 (1909) (Ledesma, Jujuy—*Dinelli)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 370, N.° 719 (Argentina: Ledesma, Jujuy—*Dinelli)*.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Mburero, Paraguay; Enero 7, 1911.—*F. Posner.*

Al. 58 mm.; *caud.* 44 mm.; *culm.* 9 mm.

Pico negruzco, algo más pálido por debajo; iris pardo obscuro.

Fam. Tanagridae.

66. **Euphonia aurea violaceicollis?** (Cab.).

«*Lindo azul y oro*» Azara, *Apunt.*, I p. 393, N.° XCIX (Paraguay).

[*Parus aureus* Pallas in Vroeg, *Cat. rais. d'Oiseaux Adumbrat.* (1764), N.° 175 (typ. ex *Surinam)*].

[*Tanagra chlorotica* Linnaeus, *Syst. Nat.*, XII, I, p. 317 (1766.—ex Brisson: *Cayenne)*].—Cf. Richmond, *Smith. Miscell. Coll.* (1905), t. XLVII, p. 345.

Acroleptes violaceicollis Cabanis, *Journ. f. Ornith.*, 1865, p. 409 *(Brasil)*.

Euphone chlorotica (nec *Tanagra chlorotica* Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 7, N.° 99 (Paraguay).

Euphona serrirostris (nec *Euphonia serrirostris* Lafresnaye et D'Orbigny) Pelzeln, *Zur Orn. Bras.*, III (1869), p. 202 (Rio Janeiro; Ypanema, San Paulo; Cidade de Goyaz; río Paraná).

Euphonia serrirostris (nec Lafresnaye et D'Orbigny) Reinhardt, *Vidensk. Meddel. Kjöbenh.*, 1870, p. 433 (Lagoa Santa, Minas Geraes).—Koenigswald, *Journ. f. Ornith.*, 1896, p. 349 (Minas Geraes; San Paulo; Rio Janeiro).—? Chubb, *Ibis*, 1910, p. 621, N.° 194 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

Acroleptes violaceicollis Cabanis, *Journ. f. Ornith.*, 1874, p. 83 (Cantagallo, Rio—*Euler)*.

Euphona (Acroleptes) violaceicollis Cabanis, *Journ. f. Ornith.*, 1878, p. 195 (Sierra de Córdoba—*Doering)*.

Euphonia chlorotica (nec *Tanagra chlorotica* Linnaeus) ? White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 596 (Misiones: Concepción).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 64 (part.) (Brasil y Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 37 (part.) (Brasil; Paraguay; Misiones: Concepción—*White)*.—? Kerr, *Ibis*, 1892, p. 124 (Puerto Bermejo, Chaco orient.).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 144 (part.) (San Paulo).—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 543 (part.) (Paraguay).—? Kerr, *Ibis*, 1901, p. 223 (Chaco paraguayo).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 92 (Paraguay: Curuzú chica).

Euphonia chlorotica subsp. *violaceicollis* Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 65 (especímenes *a, b, c, ? d.:* Pernambuco, Brasil y ? Catamarca Rep. Arg.).

Euphonia violaceicollis Stempelmann et Schulz, *Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba,* x (1887), p. 399 (Sierra de Córdoba).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* xv, 1900, N.° 378, p. 4 (Matto Grosso: Carandasinho—*Borelli).*—Sharpe, *Hand-List of Birds,* v (1909), p. 356 (Brasil).—Chubb, *Ibis,* 1910, p 621, N.° 195 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Euphonia chlorotica serrirostris (nec Lafresnaye et D'Orbigny) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, pp. 6, 114 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 198, apéndix (Paraguay).—Id., *Contrib. conocimiento aves del Paraguay,* in *An. Cient. Paraguayos,* ser. I, N.° 3 (1904), p. 3 (ed. autor) (Paraguay: Puerto Bertoni).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* vi (1904), p. 319 (Paraguay).

Euphonia chlorotica violaceicollis Allen, *Bull. Am. Mus. N. H.,* iii (1891), p. 350 (Chapada, Matto Grosso—*Smith).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* v (1902), p. 309 (San Paulo).—? Hellmayr, *Novit. Zoolog.,* xv (1908), p. 26 (Goyaz—*Baer).*

Euphonia aurea serrirostris (nec Lafresnaye et D'Orbigny) H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 346 (part.: San Paulo, Matto Grosso, Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. iii, t. xi (1910), p. 373, N.° 725 (part.: ? Chaco Austral—*Venturi;* Sierra de Córdoba—*Schulz;* ? Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*

Euphonia chlorotica subsp. ? Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.,* xvi (1909), p. 170 (Chaco Austral: San Vicente—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Enero 5, 1910.—*F. Posner.*

Al. 58 ½ mm.; *caud.* 37 mm.; *culm.* 8 mm.

Pico negro, más claro por debajo; iris pardo obscuro.

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Abril 25, 1911.—*F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 38 mm.; *culm.* 7 ½ mm.

Pico negruzco; más claro a la base de la mandíbula; iris pardo obscuro.

Obs.—He determinado estos dos especímenes como *E. a. violaceicollis,* pero con ciertas dudas si realmente pertenecen a esta forma o a *E. a. serrirostris* Lafr. et Orb. La escasez del material del cual dispongo para la comparación y sobre todo la falta de especímenes del Brasil oriental, de donde debe proceder el tipo de *E. a. violaceicollis,* no me permite afirmar nada de positivo.

Si me he decidido en colocar los dos especímenes de Villa Rica en esta última forma, más bien que en *E. a. serrirostris,* ha sido fundándome únicamente sobre la opinión de varios autores y sobre la distribución probable de esta forma según los mismos.

Los ejemplares de los cuales me he servido para la comparación, pertenecen a la colección del Museo Nacional y tienen las siguientes procedencias:

Un ♂ ad. Bolivia; Santa Cruz de La Sierra—colecc. *San Martín.*
» ♂ » Salta: Rosario de la Frontera.—*P. Girard.*
» ♂ » La Rioja.—*M. Rodríguez.*
» ♂ » Santa Ana, Misiones.—*M. Rodríguez.*
Una ♀ ad. Cosquín, Córdoba.—*A. Doering.*
» ♀ » Bolivia; Santa Cruz de La Sierra—Colecc. *San Martín.*
Una ♀ » Corral, Santiago del Estero.—*P. Girard.*

Como es sabido, las diferencias entre las varias formas geográficas de *Euphonia aurea* están principalmente fundadas sobre los caracteres de coloración de las hembras. En el presente caso, sin embargo, tanto los machos como las hembras no presentan a mi modo de ver absolutamente ninguna diferencia que pueda tener valor para hacer una separación subespecífica entre los especímenes del Paraguay y de Misiones (los cuales, teniendo en cuenta la posición de estas regiones deberían entrar en el area de dispersión de la forma *E. a. violaceicollis* (Cab.)) y los especímenes de Bolivia y del noroeste de la República Argentina, los cuales han sido reconocidos como pertenecientes a la forma *E. a. serrirostris* Lafr. et Orb.

El espécimen ♀ de Córdoba debería pertenecer también a la forma *E. a. violaceicollis* de Cabanis, pues este mismo autor que fundó esta subespecie, determinó como tal un ejemplar macho de la misma procedencia (1) (Córdoba—*Doering).*

Como he dicho, yo no puedo, sin embargo, afirmar nada de positivo, puesto que los ejemplares de los cuales dispongo para la comparación son muy pocos y además algunos de los mismos, como por ejemplo, los de Bolivia y el de Córdoba, existen en la colección del Museo desde muchos años y la coloración general del plumaje ha sufrido algunas alteraciones, mientras que los demás especímenes están aún frescos. A pesar de esto las diferencias entre ellos no son muy importantes. En cuanto a las medidas no he observado tampoco variaciones apreciables en los machos, y por lo que se refiere á las hembras, en el ejemplar de Bolivia, el ala es solamente dos milímetros más corta que en las demás hembras, las cuales miden todas exactamente: 59 mm. por el ala; 38 mm. por la cola y 7 ½ mm. por el culmen. En los especímenes hembras de Córdoba y de Santiago del Estero se nota algo menos de amarillo verdoso sobre el pecho y los flancos que en los especímenes del mismo sexo del Paraguay y de Bolivia. Esta pequeña diferencia, a mi modo de ver, puede atribuirse

(1) Cabanis, *Journ. f. Ornith.*, 1878 p,. 195.

tal vez a que los primeros ejemplares deben ser menos adultos que los demás.

El conde H. v. Berlepsch (1), dice que los especímenes hembras coleccionados por Rohde en Lambaré, Paraguay, no se distinguen de otros del mismo sexo procedentes de Córdoba y existentes en su colección y los cuales según Cabanis (2) pertenecen a *E. violaceicollis.* Sin embargo, añade, que no los ha comparado con ejemplares típicos de Bolivia *(E. a. serrirostris* Lafr. et Orb.).

El Dr. Hartert (3), encontró entre los especímenes de *Euphonia aurea* de la colección *Venturi,* un macho, procedente de San Vicente, Chaco Austral, el cual según el citado autor se distingue de los de Tucumán por una coloración más obscura de las partes inferiores y por las menores dimensiones, asemejándose dice a varios ejemplares de Goyaz y Bahía, los cuales verosímilmente deben pertenecer a *E. a. violaceicollis.* No teniendo a su disposición ninguna hembra de la misma procedencia (Chaco Austral) el Dr. Hartert no ha podido determinar la subespecie.

Por último, varios especímenes machos procedentes de Sapucay, Paraguay (colecc. *Foster),* han sido determinados por Chubb (4) como pertenecientes a *E. violaceicollis* (Cab.) Pero como este autor cita también de la misma localidad (Sapucay) otros ejemplares de la misma colección como pertenecientes a *E. serrirostris* Lafr. et D'Orb., resultaría la existencia en el mismo punto de las dos formas, lo que no es posible en el concepto en que son consideradas las subespecies o formas geográficas.

Por lo que acabo de exponer puede verse que las dos formas *E. a. serrirostris* y *E. a. violaceicollis,* si realmente son distintas, no son bien establecidos los caracteres que las distinguen y su distribución geográfica es bastante confusa, de modo que sólo con el examen y comparación de una larga serie de ejemplares de los dos sexos y distintas procedencias se podrá llegar a una conclusión definitiva sobre los caracteres subespecíficos y a circunscribir con una cierta relativa exactitud el area de dispersión de cada una de las dos formas indicadas, pudiéndose también entonces establecer con seguridad a cuál pertenecen los especímenes del centro y del este de la Argentina y los del Paraguay.

---

(1) *Journ. f. Ornith.,* 1887, p. 6.
(2) *Journ. f. Ornith.,* 1878, p. 195.
(3) *Novit. Zoolog.,* XVI, 1909, p. 170.
(4) *Ibis,* 1910, p. 621, N.° 195.

La forma típica parece ser la mejor definida, pues el macho se distingue por las dimensiones menores y las hembras tienen las partes inferiores casi enteramente amarillas y sin el color gris blanquizco más o menos pronunciado que caracteriza al parecer tanto las hembras de *E. a. serrirostris* como las de *E. a. violaceicollis*. Por esta razón, seguramente la descripción que Sclater ha dado de la hembra en el tomo XI del *Cat. Birds Brit. Mus.*, p. 64, no debe referirse a la forma típica que habita la parte norte de Sud América desde Venezuela (Orinoco) y las Guayanas al Pará y Pernambuco y se extiende al sur hasta Maruins, río Maideira (1). Sharpe (2) incluye también al Perú en el area de dispersión de *E. a. aurea*, pero la descripción que ha dado Taczonowski (3) de los especímenes hembras no concuerda con los caracteres de la hembra de la forma típica y se adapta mucho mejor a los especímenes de Bolivia y norte de la Argentina que tengo a la vista. Puede ser, como Sclater (4) lo indica, representen otra forma.

67. **Euphonia** * **chalybea** (Mikan).

Tanagra chalybea Mikan, *Faun. et Flor. Bras.*, tab. 3, fig. 1 (♂), fig. 2 (♀) (1820.—*Brasil).*

Hypophaea chalybea Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 84.—E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. II, t. IV (1902), pp. 357, 384 (ex *Euphonia Egusquizae* Bertoni).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 319 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 349 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 374, N.° 728 (Alto Paraná—*Bertoni).*

Euphonia Egusquizae Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 99, 198 (Alto Paraná).

Euphonia chalybea Ridgway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. II, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1902), p. 9 (in texto).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 360 (SE. Brasil).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 11. 1911.—*F. Posner.*

Al. 70 mm.; *caud.* 45 mm.; *culm.* 8 ½ mm.

Pico negro; iris pardo obscuro.

---

(1) Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XVII, 1910, p. 271.

(2) *Hand-List of Birds*, V ,1909, p. 356.

(3) *Orn. Pérou*, II, 1884, pp. 441, 442.

(4) *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI, 1886, p. 65.

* Ridgway *(Birds North and Middle Amer.*, pt. II, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50, 1902, p. 8) incluye el género Ypophaea Bonap. en la sinonimia del gén. Euphonia Desm.—Cf. Sharpe, *Hand-List of Birds*, V, 1909, p. 355.

Cerca de la extremidad de la tomia maxilar, existe rastro de un diente, lo cual confirma el motivo del transpaso del género YPOPHAEA de Bonap. en la sinonimia del género EUPHONIA Desm., como lo ha indicado Rigdway.

Bertoni ha sido el primero en señalor esta especie del Paraguay y el señor F. M. Rodríguez ha enviado recientemente al Museo Nacional un ejemplar de Santa Ana, Misiones argentinas.

68. **Thraupis** (*) **sayaca sayaca** (LINN.).

«*Lindo saihobí*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 370, N.° XCII (Paraguay y Río de La Plata).

Tanagra sayaca Linnaeus, *Syst. Nat.*, I, p. 316 (1766—*Brasil).*

Tanagra episcopus (nec Linnaeus) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 6, N.° 92 (Paraguay).—? Fontana, *Enum. sist. aves región andina* (1908), p. 7 (Catamarca).—? Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III t. XI (1910), p. 375, N.° 733 (Catamarca—ex *Fontana).*

Tanagra sayaca Berlepsch et Ihering, *Vögel Taquara* (sep. *Zeitschr. Ges. Ornith.*, (1885), p. 23 (Rio Grande do Sul: Taquara).—Sclater (1), *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 158.—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 6, 115

---

* THRAUPIS Boie, *Isis*, 1826, p. 974 (Tipo: *Tanagra archiepiscopus* Desmarest, 1805, = *ornata* Sparrmann, 1789) debe reemplazar TANAGRA Linn.—Véase: Allen, *Bull. Am. Mus. N. H.*, XXVIII, 1910, p. 335.

(1) Como lo hace notar Hartert *(Novit. Zoolog.* XVI, 1909, p. 171) la descripción que Sclater da en el *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI, pp. 158, 159, de la hembra de *Thraupis cyanoptera* y los especímenes *n* a *w*, es decir, todos los ejemplares de la Argentina y de Bolivia, se refieren a *Thraupis sayaca* y no a *T. cyanoptera. Thraupis sayaca* tiene siempre las espaldas de un verde azulado pálido en los dos sexos, mientras que en *T. cyanoptera* esas partes son de un lindo azul de oltremar brillante.

No estoy, sin embargo, de acuerdo con el señor Hartert en donde afirma que *T. cyanoptera* no se encuentra jamás en la Argentina; lo que no es exacto, pues el Museo Nacional posee un ejemplar procedente de Buenos Aires y el cual, indudablemente, pertenece a esta última especie por los caracteres que he indicado. Aún que con poca frecuencia, suelen aparecer en la región llamada del litoral y especialmente en las costas e islas del Delta del Río Paraná, varias especies características del Brasil meridional, como por ejemplo: *Thraupis cyanoptera; Tangara melanonata; Tangara pretiosa*, et. En el área de dispersión de las aves, hay que tener en cuenta también la configuración topográfica del terreno, la vegetación, el clima, etc. La parte norte de Buenos Aires está unida, casi sin interrupción, a la región boscosa del sureste del Brasil y del Paraguay por una faja de vegetación que cubre las orillas de los ríos Paraná y Uruguay, tributarios del Río de La Plata, y, por con siguiente, no es extraño que ciertas especies, propias del Brasil meridional, puedan, en ciertas épocas del año, bajar, de vez en cuando, hasta el Estuario del Río de La Plata.

(Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.* I (1888), p. 39.—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 124 (Fortín Nueve, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 4 (Paraguay: Ajó y Villa Rica—*Borelli).*—Sclater, *Ibis,* 1897, p. 257 (Concepción, Alto Paraguay—*Kerr),*—Kerr, *Ibis,* 1901, p. 223 (Concepción, Alto Paraguay y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 198 (Paraguay, ex Azara).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 320 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 357 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* III (1909), p. 378 (...Parguay).—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 625 (Paraguay: Sapucay e Ybytimi—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 376, N.° 735 (Orán, Salta—*Bruch;* San Lorenzo, Jujuy—*Borelli;* Tucumán—*Lillo;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 92 (Paraguay: Monte Alto, Cabo Emma y Puerto María).

Tanagra sayaca sayaca Hartert et Venturi, *Novit. Zool.,* XVI (1909), p. 171 (Ocampo, Chaco—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 10, 1910.—*F. Posner.*

Al. 92 mm.; *caud.* 67 mm.; *culm.* 14 mm.

Pico córneo, gris perla por debajo; iris pardo.

Obs.—He comparado este espécimen con una numerosa serie de Bolivia (Santa Cruz de la Sierra), Salta, Tucumán, Ocampo (Chaco) y Buenos Aires y he observado que los especímenes de esta última localidad y especialmente los de Ocampo se distinguen de todos los demás del Norte por la coloración más clara de las partes inferiores y por tener la frente, los lados y parte superior de la cabeza de un color gris azulado pálido, mientras que los demás ejemplares y en particular en los de Bolivia, estas últimas partes son distintamente de un color gris verdoso o gris azulado sucio, mucho más obscuro.

Los jóvenes y las hembras tienen una coloración general que tira al verdoso y tal vez el espécimen de Luque, Paraguay, coleccionado por Borelli y citado por Salvadori (1) bajo el N.° 17 *(Tanagra,* sp.) podría ser un joven de *T. sayaca.*

En cuanto a las dimensiones no he encontrado entre los 16 especímenes de las procedencias indicadas, ninguna diferencia apreciables en la longitud del ala y de la cola. Pero el pico parece variar en tamaño.

---

(1) *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 4.

Me parece que el N.° XCII., de Azara, se refiere bien a esta especie y no a *T. cyanoptera* (Vieill.) como piensa el Dr. H. v. Jhering (1).

En Venezuela y en la Isla Margarita, *T. sayaca,* está representada por la forma: *T. sayaca glaucopolca* Cab.

69. **Trichothraupis melanops** (VIEILL.).

«Lindo pardo y canela, alas y cola negra» Azara, *Apunt.,* I (1802), p. 396, N.° C (Paraguay) (= ♀).

«Lindo pardo copete amarillo» Azara, tom. cit., p. 398, N.° CI (Paraguay) (= ♂).

Muscicapa melanops Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.* XXI, p. 452 (1818.—ex Azara, N.° 101, *Paraguay).*

Tachyphonus quadricolor Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XXXII, p. 359 (1819. —«Brésil»).

Muscicapa galeata Lichtenstein, *Verz. Dubl.* 1823, p. 56 (San Paulo).

? Tanagra auricapilla Wied, *Reise Bras.,* II (1821), p. 212 (Bahía).—Id. *Beitr. Naturg. Bras.,* III (1830), p. 538 (Bahía).

Tanagra auricapilla Spix, *Av. Bras.,* II (1825), p. 39, tab. LII, fig. 1 (♂), fig. 2 (♀) (Rio de Janeiro).

Tachyphonus quadricolor Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 7, N.° 101 (ex Azara N.° CI, = ♂, Paraguay).

Trichothraupis quadricolor Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1873, p. 244 (Santa Catharina: Blumenau—*Schlüter).*—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1882, p. 597 (Misiones: Concepción y San Javier).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XI (1886), p. 220 (...Paraguay).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.,* I (1888), p. 40 (...Paraguay).—Holmberg, *Fauna Arg., Aves,* in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 543 (...Paraguay y Misiones).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXV (1903), p. 143 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

Trichothraupis melanops Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, p. 115 (Paraguay, ex Azara).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 4 (Paraguay: Pirapó—*Borelli).*—Id., ibid., XV (1900), N.° 378, p. 17 (Paraguay: Tebicuarí—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 198, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 320 (Paraguay).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* cl. II, *Band* XXII, abt. 3 (1906), p. 673 (Bernalcué, Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 364 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 395 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 377, N.° 741 (Misiones: San Javier—*White;* Posadas—*Venturi),* p. 436 (Santa Ana, Misiones—*M. Rodríguez).*—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 628 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

? Trichothraupis melanops auricapilla Hellmayr, *Abhandl. K. Bay. Akad. Wiss. München,* cl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 674 (Bahía).

---

(1) *Revista Mus. Paulista,* VI, 1904, p. 320.

Trichothraupis melanops melanops Hartert et Venturi, *Novit. Zool.*, XVI (1909), p. 173 (Posadas, Misiones—*Venturi).*
? Trichothraupis auricapilla Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 395 (Bahía y Espíritu Santo).

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 14, 1911.—*F. Posner.*

Al. 79 ½ mm.; *caud.* 76 mm.; *culm.* 13 mm.

Pico córneo claro, especialmente en la mandíbula; iris pardo obscuro.

Obs.—Sharpe, en el quinto volumen de su *Hand-List of Birds,* no indica el Perú y la Bolivia en la distribución geográfica de esta especie a pesar de haber sido citada en el primero de los países nombrados por Taczanowski (1). Su area de distribución parece extenderse aún más al norte, pues Allen (2) la cita del Ecuador, aún que las localidades, Quito y Pichincha, indicadas por este autor, deben ser erróneas (como me ha comunicado el señor Hellmayr) y los especímenes deben proceder de la parte oriental del Ecuador.

La forma, *Tr. m. auricapilla,* con la cual el señor Hellmayr (3) propuso separar los especímenes de Bahía y Espíritu Santo, no parece tampoco ser bien establecida (4). Por este motivo la he reunido con dudas en la sinonimia de *T. melanops* (Vieillot).

Fam. Fringillidae.

70. **Cyanocompsa** * **cyanea cyanea** (Linn.).

«Pico grueso azulejo» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 438, N.° CXVIII (Paraguay).
Loxia cyanea Linnaeus, *Syst. Nat.*, XII, I, p. 303 (1766.—ex Edwards, tab. 125: «Angola»—errore! Hab. typ. subst. *Este del Brasil,* auct. Hellmayr).
Pitylus Brissonii Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847, p. 8, N.° 118 (Paraguay).

---

(1) *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1874, p. 513; 1882, p. 14; *Orn. Pérou,* II, p. 506 (1884).

(2) *Bull. Am. Mus. N. H.*, II (1889), p. 71.

(3) *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* cl. II, Band XXII, abt. 3 (1906), p. 674.

(4) Hellmayr, *in litt.*

* Cyanocompsa Cabanis, *Journ. f. Ornith.*, 1861, p. 4 (Tipo: *Cyanoloxia parellina* Bonaparte.—Guiraca pt. Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 65.

V. Ridgway, *Birds North Middle Amer.*, pt. I, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50, 1901, p. 594; Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 202.

Guiraca cyanea Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 115 (Paraguay, ex Azara). —Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 71 (part.).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 43 (part.).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 125 (Fortín Page, Pilcomayo inf.).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 203 (E. y S. del Brasil).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 631 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.

Gyanocompsa sterea Oberholser, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XIV (1901), p. 188 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Id., *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 146 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 203 (Paraguay).

Cyanocompsa cyanea sterea Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 321 (Paraguay).

Cyanocompsa cyanea Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 321 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 368 (part.) (...Paraguay).

Cyanocompsa cyanea cyanea Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 32 (Goyaz).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Agosto 5, 1910.—*F. Posner.*

Al. 75 mm.; *caud.* 72 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico córneo obscuro; iris castaño obscuro.

Obs. — La distribución geográfica de esta forma comprende todo el Brasil oriental al sur de Pernambuco, llegando al oeste a Goyaz y Matto Grosso, y al sur al Paraguay y a la parte este y noreste de la Argentina. No figura en mi *Cat. de Aves argentinas*, porque no había tenido aun ocasion de observar las especímenes del este del Chaco Austral: Ocampo y Mocovi, las cuales pertenecen sin duda a la forma típica y pueden considerarse como intermediarios entre esta forma del este Brasil y *Cyanocompsa cyanea argentina* (Sharpe), la cual habita las partes occidentales de la República Argentina y el suroeste de Bolivia y que se distingue únicamente por sus mayores dimensiones.

Como puede verse mas abajo, las dimensiones del ala y de la coal en los especímenes del este del Chaco Austral, son ya algo mayores que en el espécimen del Paraguay; pero menores que en los ejemplares del noroeste de la República Argentina.

En cuanto al pico, parece ser variable en las dimensiones.

N.° 7436. ♂ ad. Mocoví, Chaco Austral.—*Venturi.*

Al. 81 mm.; *caud.* 79 mm.; *culm.* 13 mm.

N.° 7436. ♀ ad. Ocampo, Chaco Austral.—*Venturi.*

Al. 72 mm.; *caud.* 71; *culm.* 13 mm.

N.° 7436 ♂ ad. La Rioja.—*M. Rodríguez.*

Al. 89 mm.; *caud.* 88 mm.; *culm.* 15 ½ mm.

N.° 8148. ♂ ad. Santiago del Estero.—*Girard.*

Al. 89 mm.; *caud.* 88 mm.; *culm.* 15 mm.

N.° 4320. ♀ ad. Tafi Viejo, Tucumán.—*Silvestri.*

Al. 88 mm.; *caud.* 87 mm.; *culm.* 15 mm.

71. **Oryzoborus angolensis angolensis** (Linn.).

«*Pico grueso negro y canela*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 444 N.° CXXI (Paraguay).

Loxia angolensis Linnaeus, *Syst. Nat.*, XII, I, p. 303 (1766.—ex Edwards «Angola»—errore! Hab. typ. subst. *Este del Brasil*, auct. Hellmayr).

Loxia torrida Scopoli, *Ann.* 1, p. 140 (1769).

Pitylus torridus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 8 N.° 121 (Paraguay).

Oryzoborus torridus Berlepsch et Ihering, *Vögel Taquara* (sep. *Zeitschr. Ges. Ornith.*, 1885), p. 26 (Rio Grande do Sul: Taquara).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 7, 115 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*— Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 77 (part.).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 204 (part.).

Oryzoborus angolensis Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 321 (Paraguay).—Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, cl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 679.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 369 (part.) (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 437, addenda (Misiones Argentinas: Santa Ana—*M. Rodríguez).*

Oryzoborus angolensis angolensis Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 32 (Goyaz).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Mburero, Paraguay; Mayo 5, 1910.—*F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 55 mm.; *culm.* 15 mm.

Pico negro por arriba, gris obscuro por debajo y en los costados; iris castaño.

N.° 8198. *b.* ♀ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 19, 1910.—*F. Posner.*

Al. 56 mm.; *caud.* 54 mm.; *culm.* 14 ½ mm.

Pico gris negruzco, más obscuro en el caballete; iris pardo obscuro.

Obs. El conde H. v. Berlepsch, ha separado, aunque con dudas, los especímenes de las Guayanas, del alto y medio Amazonas y de Colombia, con el nombre de *O. a. brevirostris,* distinguiéndolos de los del sureste del Brasil por el pico más corto, por el color castaño más obsuro del abdomen y por el espéculum alar blanco, menos extendido. No habiendo a la vista ningún espécimen del norte de Sudamérica, no puedo confirmar estas diferencias, sin embargo las dimensiones del pico no me parecen mucho mayores en este ejemplar del Paraguay

que en los típicos de Cayena, en el cual el *culmen* varía entre 13 ¼—14 ½.

En otro espécimen de Santa Ana, Misiones, la longitud del *culmen* es de 14 mm. solamente.

72. **Sporophila melanocephala melanocephala** (Vieill.).

«*Pico grueso cejita blanca*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 448, N.° CXXIV (Paraguay).

Coccothraustes melanocephala Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XIII, p. 542 (1817.—ex Azara, *Paraguay)*.

Pyrrhula melanocephala Lafresnaye et D'Orbigny, *Syn. Av.*, in *Mag. Zoolog.* (1837), cl. II, p. 85 (pt.: Corrientes).

Spermophila melanocephala Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 9, N.° 124 (Paraguay).—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 118.—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 45 (Paraguay y Argentina).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 125 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, XV (1900), N.° 378, p. 5 (Matto Grosso: Carandasinho y Urucum—*Borelli)*.

Spermophila cucullata Pelzeln, *Zur Ornith. Bras.* (1871), p. 223 (part.: Cuyabá, Matto Grosso).

Sporophila collaria (nec *Loxia collaria* Linnaeus) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 115 (? Paraguay, ex Azara).

Sporophila melanocephala Allen, *Bull. Am. Mus. N. H.*, III (1891), p. 368 (Corumbá, Matto Grosso — *Smith)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 321 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz.*, *Aves* (1907), p. 375 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1900), p. 211 (Paraguay, Brasil Central y Argentina).—Chubb, *Ibis*, 1900, p. 633 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 95 (Paraguay: Monte Alto y Desagüadero).

Spermophila sp. Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 5, spec. 27 (Paraguay: Paraguarí—*Borelli)*. Cf. Hellmayr, *Verh. Bot. Zool. Ges. Wien*, 1904, p. 533.

Spermophila collaria (nec *Loxia collaria* Linnaeus) Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay, ex Azara).

Sporophila melanocephala melanocephala Hellmayr, *Verh. Bot. Zool. Gesell. Wien* (1904), p. 533 (Paraguay—*Azara;* Bernalcué—Mus. *H. v. Berlepsch* y Mus. *Vindob.;* Paraguarí—*Borelli.* Argentina: Corrientes—*D'Orbigny.* Brasil central, Matto Grosso: Cuyabá—*Natterer;* Urucum y Carandasinho —*Borelli;* Curumbá—*Smith)*.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 384, N.° 761 (Tucumán—*Lillo;* Mocoví, Chaco Austral—*Venturi;* Punta Lara, prov. Buenos Aires—*Durnford;* Barracas al Sur—*Venturi);* pág. 436 (La Rioja—*Giacomelli)*.

Spermophila melanocephala melanocephala Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909)), p. 175 (Mocoví, Chaco Austral y Barracas al Sur—*Venturi)* (lám. II, figs. 33, 34, huevos).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 20, 1910.—*F. Posner.*

Al. 60 mm.; *caud.* 57 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico negro; iris pardo obscuro.

Obs.—Concuerda con otros especímenes del Chaco (Mocoví), tanto en dimensiones como en coloración. El collar rojizo que circunda la parte posterior del cuello parece variar en el tinte, siendo pálido en este espécimen del Paraguay y más obscuro y más rojizo en otros.

73. **Sporophila caerulescens** (Vieill.).

«*Pico grueso gargantilla*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 452, N.° CXXV (Paraguay).

Pyrrhula caerulescens Vieillot, *Tabl. Enc. Méth.*, III, p. 1022 (1823—«*Brasil*», coll. Delalande, typ. de *Rio Janeiro* in Mus. París).

Spermophila ornata (nec *Fringilla ornata* Lichtenstein) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 9, N.° 125 (Paraguay).

Sporophila caerulescens Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 115 (Paraguay, ex Azara).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 322 (Paraguay). —H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 376 (...Paraguay). —Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 212 (Sur del Brasil, Paraguay, Bolivia, Argentina).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 635 (Paraguay: Sapucay—*Foster*).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 385, N.° 763 (Tucumán—*Lillo, Borelli;* Chaco—*Venturi;* Cordoba—*Schulz;* Mendoza—*Burmeister, Fontana;* Buenos Aires—*White, Durnford, Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* Isla de los Estados—*Vincignerra*).—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 95 (NE. Argentina: Colonia Mihanovich).

Spermophila caerulescens Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 126 (part.) (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 125 (Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 5 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli*).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay, ex Azara).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 175 (huevos).

N.° 8198. *a.* ♂, no enteramente adulto. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 9, 1911.—*F. Posner.*

Al. 58 mm.; *caud.* 52 mm.; *culm.* 9 mm.

Pico gris parduzco pálido; iris pardo obscuro.

Obs.—No encuentro diferencia entre este ejemplar y otros de Buenos Aires y Santiago del Estero. Las varias formas geográficas de *Sporophila caerulescens* no son bien conocida. Sharpe, en el V tomo de la *Hand-List of Birds*, ha separado como especie distinta a *Fringilla ornata* Lichtenstein, de Bahía.

74. **Sicalis arvensis arvensis** (Kittl.).

«*Chipiú*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 475, N.° CXXXII (Paraguay).

Fringilla arvensis Kittlitz, *Mém. Ac. St. Pétersbg.* (sav. étr.), II, p. 134 (1835—*Chili).*

Crithagra hilarii Bonaparte, *Consp. Av.*, I (1850), p. 521 (Mus. París: ex Brasil).—Cf. Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XIII (1906), p. 309.

Sycalis Hilarii Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, p. 232 (Abrantes y Fazenda San Antonio, Goyaz).

Sycalis arvensis Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 116 (ex Azara, Paraguay). —Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 382.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay, ex Azara, N.° 132 ?).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 262.

Sicalis arvensis Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 322 (Paraguay). —H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 382 (part.) (...Paraguay).

Sicalis arvensis arvensis Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 34 (Goyaz—*Baer).*—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 177 (Barracas al Sur, prov. Buenos Aires; Tucumán).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 388, N.° 776 (Argentina: Salta—*Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Córdoba—*Schulz;* Chaco—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* Barreas al Sur—*Venturi;* Patagonia central—*Durnford).*

N.° 8198. *a.* ♂, no completamente adulto. Paso Yuvay, Paraguay; Mayo 14, 1911.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♂, no completamente adulto. Itapé Mini, Paraguay; Junio 21, 1910.—*F. Posner.*

Al. 71—72 mm.; *caud.* 53—54 mm.; *culm.* 10 mm.

Pico rosado, claro por debajo; iris pardo claro.

Obs.—Estos espécimenes están en el plumaje del primer invierno y carecen del color oliva amarillento que tiñe ligeramente las plumas pardas del lomo en el ave enteramente adulta. Sobre la parte inferior del cuello y superior del pecho, son ligeramente parduzcos.

Esta forma habita el Chile, la República Argentina, Bolivia, Paraguay y el Brasil central (Goyaz y Matto Grosso) y sureste desde Minas Geraes a Río Grande do Sul.

En el Perú, Ecuador y Colombia está representada por la forma:

b. Sicalis arvensis luteiventris (Meyen).

En el Amazonas inferior por la forma:

c. Sicalis arvensis Chapmani Ridgw.

y en las Guayanas y Venezuela (Orinoco), por:

d. Sicalis arvensis minor Cab.

75. **Sicalis Pelzelni** Scl.

«*Chúy*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 479, N.° CXXXIII (Paraguay).

Sycalis pelzelni Sclater, *Ibis*, 1872, p. 42 *(Cuyabá, Matto Grosso)*.

Passerina brasiliensis Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 9 N.° 133 (Paraguay).

Sycalis pelzelni Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 10, 116 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 380.—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 66 (...Paraguay).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 7 (Paraguay: Colonia Risso, Bahía Negra, Puerto Francia—*Borelli)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 143 (Paraguay: Sapucay—*Foster)*.—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 261 (Argentina; Sur del Brasil; Bolivia).

Sicalis pelzelni Ihering, *Revista Mus. paulista*, VI (1904), p. 322 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz.*, *Aves* (1907), p. 381 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 388, N.° 775 (Argentina: Salta—*Bruch;* Tucumán—*Lillo;* Chaco—*Venturi;* La Rioja y Catamarca—*Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Barracas al Sur—*Venturi)*.—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 636 (Paraguay: Ybytimi y Sapucay—*Foster)*.

N.° 8198. *a.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Noviembre 20, 1910.—*F. Posner.*

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Villa Rica, Paraguay; Mayo 25, 1911. — *F. Posner.*

Al. 63—65 mm.; *caud.* 50 mm.; *culm.* 9 mm.

Pico gris córneo rosado; iris pardo.

76. **Poospiza lateralis Cabanisi** (Bonap.).

«*Montés obscuro y roxo*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 434, N.° CXVI (Paraguay).

[*Fringilla lateralis* Nordmann, in *Erman's Reise*, Atlas, p. 10, N.° 72 (1835—*Brasil: Rio Janeiro*, typ. in Mus. Berlin)].

Poospiza cabanisi Bonaparte, *Consp. Av.*, I, p. 473 (1850.—typ. ex *Paraguay)*.

Poospiza assimilis Cabanis, *Mus. Hein.*, I, p. 137, nota (1851—Sur del Brasil y Paraguay).

Poospiza lateralis (nec *Fringilla lateralis* Nordmann) Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 215 (pt.: San Paulo y Santa Catharina).—Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, p. 228 (pt.) y p. 229, nota.—Barrows, *Bull. Nutt. Orn. Club*, VIII (1883), p. 130 (Concepción, Entre Ríos).

Poospiza assimilis Burmeister, *Syst. Uebers Thier. Bras.*, III (1856), p. 216 (nota).—Pelzeln, *Orn. Bras.*, 1871, pp. 229, 439.—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 599 (Misiones: Concepción).—Berlepsch et Ihering, *Vögel Taquara* (sep. *Zeitschr. Ges. Ornith.*, 1885), p. 27 (Taquará y Arroio Grande, Rio Grande do Sul).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 116 (Paraguay, ex Azara, N.° 116).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 51

(N. Argentina).—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 644 (Concepción, Misiones—*White)*.—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 166.—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 547 (Misiones: Concepción; Entre Ríos).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, IV (1900), p. 215 (huevo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (ex Azara N.° 116, Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 322 (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 302 (Misiones Argentinas).

Poospiza cabanisi Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 216, nota.—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 384 (Paraguay; NE. Argentina; Rio Grande do Sul, Paraná, San Paulo meridional: Itararé). —Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III t. XI (1910), p. 392, N.° 790 (Misiones—*White;* Tigre y San Isidro, prov. Buenos Aires—*P. Sérié, A. Zotta)*.

Poospiza lateralis assimilis Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 179 (Provincia Buenos Aires: Tigre y Barracas al Sur—*Venturi)*.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Paso Yuvay, Paraguay; Enero 12, 1911. — *F. Posner.*

Al. 67 mm.; *caud.* 69 mm.; *culm.* 11 mm.

Pico gris córneo superiormente, mandíbula blanquizca; iris castaño claro.

77. **Myospiza** * **manimbe** (Licht.).

«*Manimbé*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 525, N.° CXLI (Paraguay).

Fringilla Manimbé Lichtenstein, *Verz. Doubl. Berl. Mus.*, p. 25 (1823.—*Bahía)*.

Coturniculus peruanus Bonaparte, *Consp. Av.*, I, p. 481 (1850—«ex Am. m. occ.»—errore! Typ. del Mus. París: Goyaz). Cf. Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, kl. II, Bd. XXII, abt. 3 (1906), p. 673, notas; y *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 36.—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 128.

Ammodramus manimbe Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 10, N.° 141 (Paraguay, ex Azara, N.° 141).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 223 (Chaco paraguayo).

Coturniculus manimbé White, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, p. 600 (Corrientes: Santo Thomé).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, pp. 9, 116 (Paraguay: Lambaré—*Rohde)*.—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay, ex Azara, N.° 141).

Ammodromus manimbe Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 691.

Coturniculus sp. *(? peruanus* Bp.) Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix.

---

* Myospiza Ridgway, *Auk*, XV, 1898, p. 224 (tipo, *Fringilla manimbe* Lichtenstein).

Ammodromus, pt., Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII *p.* 683 (1888). Cf. Sharpe, *Hand- List of Birds*, V (1909), p. 295.

Myospiza manimbe Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 146 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 322 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 385 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 393, N.° 793 (Argentina: Tucumán—*Lillo;* Chaco Austral—*Venturi;* Córdoba—*Schulz;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur y Bahía Blanca, prov. Buenos Aires—*Venturi;* Río Colorado—*Doering).*

Myiospiza manimbe Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 295.—Chubb, *Ibis,* 1911, p. 637 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 99 (Paraguay: Villa Franca, Villa Oliva, Monte Alto).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. San Rafael, Paraguay; Febrero 2, 1911. — *F. Posner.*

Al. 59 mm.; *caud.* 45 mm.; *culm.* 11 mm.

Pico negruzco arriba, gris rosado por debajo; iris pardo obscuro.

Obs.—El margen de las cobijas alares es de un color parduzco en lugar de gris blanquizco. En lo demás, no difiere de otros espécimenes del Chaco Austral que he examinado.

78. **Embernagra platensis** (Gm.).

«Había de bañado» Azara, *Apunt.,* I (1802), p. 363, N.° XC (Paraguay).

Emberiza platensis Gmelin, *Syst. Nat.,* I, p. 886 (1788.—*La Plata).*

Embernagra platensis Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 6, N.° 90 (Paraguay).—White, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1882, p. 600 (Santo Thomé, Corrientes).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, pp. 10, 116 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XII (1888), p. 758.—Dalgleish, *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburg,* t. X (1888-89), p. 77 (Paraguay: Ytañú).—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 126 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 7 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay).—Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXV (1903), p. 145 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 322 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907, p. 385 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 323.—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 641 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.,* in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 394, N.° 795 (Argentina: Mocoví, Chaco—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi;* Río Negro, Norte Patagonia—*Doering).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 100 (Paraguay: Villa Pilar).

N.° 8198. ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Marzo 20, 1910. — F. *Posner.*

Al. 90 mm.; *caud.* 86 mm.; *culm.* 16 mm.

Pico negruzco arriba, anaranjado por debajo; iris pardo.

79. **Emberizoides herbicola * herbicola** (Vieill.).

«Cola aguda encuentro amarillo» Azara, *Apunt.*, II (1805), p. 257, N.° CCXXX *(Paraguay).*

Sylvia herbicola Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XI p. 192 (1817—ex Azara, N.° 230—Paraguay).

Emberizoides macrourus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 15, N.° 230 (Paraguay).

Emberizoides sphenurus (nec *Passerina sphenura* Vieillot) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 116 (Paraguay, ex Azara).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay).

Emberizoides sphenurus subsp. *herbicola* Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XII (1888), p. 769.

Emberizoides macrourus herbicola Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV (1903), p. 145 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 322 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 388 (...Paraguay).

Emberizoides herbicola herbicola Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 36 (Goyaz).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 394, N.° 797 (Argentina: Paraná, Entre Ríos—*Burmeister;* Mocoví, Chaco Austral—*Venturi;* Posadas. Misiones—*Venturi).*

Emberizoides macroura herbicola Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 180 (Posadas, Misiones—*Venturi).*

Emberizoides herbicola Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 324.—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 641 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 10 (NE. Argentina: Colonia Mihanovich).

N.° 8198. Mburero, Paraguay; Diciembre 6, 1910. — *F. Posner. Al.* 77 mm.; *caud.* 97 mm.; *culm.* 14 mm.

Pico córneo por arriba; color crema por debajo; iris pardo obscuro. No encuentro diferencias con otros ejemplares de Mocoví, Chaco Austral.

Obs.—Esta especie está representada en Centro y Sudamérica por varias formas geográficas, las cuales están distribuídas en el modo siguiente:

a) Emberizoides herbicola herbicola *(Vieill.).*—Bolivia; Brasil central (Matto Grosso y Goyaz), Brasil oriental (Amazonia inferior), sureste del Brasil desde Pernambuco, Bahía, Río Janeiro, Minas Geraes al este de San Paulo y a Río Grande do Sul; Paraguay; Noreste Argentina (Chaco oriental y Misiones).

---

* Por el cambio del nombre específico, véase: Bangs, *Auk,* XXIV, 1907, p. 309, nota; y Hellmayr, *Novit. Zoolog.*, XV (1908), p. 36, nota.

b) Emberizoides herbicola itarareus *H.* y *R.* v. *Jhering.—Emberizoides macrourus itarareus* H. y R. v. Jhering, Fauna Braz., *Aves* (1907), p. 389.—Tipo: *Itararé—Mus. San Paulo.*

Distrib.: Partes occidentales y meridionales del estado de San Paulo: Batataes, Baurú, Itararé.

c) Emberizoides herbicola ypiranganus *H.* y *R.* v. *Jhering.—Emberizoides macrourus ypiranganus* H. y R. v. Jhering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 390.—Tipo: *Ypiranga—Mus. San Paulo.*

Distrib.: Estado de San Paulo: Ypiranga y Campos de Jordão.

d) Emberizoides herbicola sphenurus *(Vieill.).—Passerina sphenura* Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.,* XXV, p. 25 (1817—*Cayenne,* Guayana francesa).

Distrib.: Guayanas; Venezuela; Colombia.

e) Emberizoides herbicola hypochondriacus *Hellmayr.—Emberizoides macrourus hypochondriacus* Hellmayr, *Bull. B. O. C.,* XIX (1906), p. 28.—Tipo: *Volcán de Chiriquí,* Panamá.

Distrib.: Panamá.

f) Emberizoides herbicola lucaris *Bangs.—Emberizoides sphenura lucaris* Bangs, *Proc. N. England Zool. Club,* IV (1908), p. 34.—Tipo: *Boruca,* Costarica—*Underwood.*

Distrib.: Costarica.

80. **Coryphospingus cucullatus** (P. L. S. Müll.).

«*Arágüirá*» Azara, *Apunt.,* I (1802), p. 499, N.° CXXXVI (Paraguay).

Fringilla cucullata P. L. S. Müller, *Natursyst. Suppl.,* p. 166 (1776.—ex Daubenton Pl. Enl. 181, fig. 1—*Cayenne.).*

Fringilla cristata Gmelin, *Syst. Nat.,* I, p. 926 (1788—Cayenne).

Tachyphonus rubescens Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 9, N.° 136 (Paraguay).

Coryphospingus cristatus Berlepsch, *Journ. f. Ornith.,* 1887, pp. 9, 116 (Paraguay: Lambaré—*Rohde).*—Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.,* XII (1888), p. 803.—Kerr, *Ibis,* 1892, p. 126 (Fortín Nueve y Fortín Page, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino,* X (1895), N.° 208, p. 6 (Paraguay: Villa Rica, Puerto Francia, Río Apa, Colonia Risso—*Borelli).*—Sclater, *Ibis,* 1897, p. 257 (Alto Paraguay: Concepción—*Kerr).*—Kerr, *Ibis,* 1901, p. 224 (Villa Concepción y Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 197, apéndix (Paraguay, ex Azara).—Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 331.—Chubb, *Ibis,* 1910, p. 638 (Paraguay: Sapucay é Ybytimi—*Foster).*—C. H. B. Grant, *Ibis,* 1911, p. 97 (Paraguay: Colonia Risso y Curuzú chica).

Coryphospingus cucullatus Oberholser, *Proc. U. S. Nat. Mus.,* XXV (1903), p. 144 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 322 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907),

p. 391 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 400, N.° 818 (Argentina: Tucumán —*Lillo, Dinelli;* Catamarca y La Rioja—*Fontana;* Córdoba—*Schulz;* Mocoví, Chaco Austral—*Venturi;* La Plata, prov. Buenos Aires—*A. Pozzi).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Febrero 5, 1910. — *F. Posner.*

Al. 66 mm.; *caud.* 60 mm.; *culm.* 12 mm.

Pico córneo por arriba, más claro por debajo; iris castaño obscuro.

Fam. Icteridae.

81. **Cacicus * haemorrhous aphanes** (Berl.).

[*Oriolus haemorrhous* Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. XII, I (1766), p. 161 (ex Brisson: Brasilia et Cayenna; hab. eleg.: *Cayena*—auct. Berl. et Hart.)].

Cassicus aphanes Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1889, p. 300 *(Santa Catharina,* sureste Brasil).

Cassicus haemorrhous (nec *Oriolus haemorrhous* Linnaeus) Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1873, p. 240 (Santa Catharina: Blumenau—*Schlüter).*—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI, 1886, p. 324 (part.).

Ostinops Cherrieanus Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), pp. 82, 196 (Paraguay: Mondá-ih, alto Paraná).

Cassicus aphanes E. Lynch Arribálzaga, *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. II, t. IV (1902), pp. 354, 384 (ex Bertoni: *Ostinops Cherrieanus*—Paraguay).

Cassicus haemorrhous aphanes Ihering, *Revista Mus. Paulista,* VI (1904), p. 323 (Paraguay).

Cacicus haemorrhous aphanes H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 395 (...Paraguay).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI (1910), p. 401, N.° 826 (Misiones—*Dabbene;* Chaco santafecino—*Venturi).*

Cacicus aphanes Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 487 (Brasil).

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Itapé-mini, Paraguay; Junio 2, 1911. —*F. Posner.*

Al. 167 mm.; *caud.* 114 mm.; *culm.* 33 mm.

---

* Cacicus Lacépède, *Tableau méthod. des Mammif. et des Oiseaux,* 1799, p. 6. (Tipo «Cacique», = *Cassicus affinis* Swainson, ?).

Cassicus Illiger, *Prodromus Orn.*, 1811, p. 214 (Tipo, *Oriolus haemorrhous* Linnaeus).

Cf. Ridgway, *Birds North and Middle Amer.*, pt. II, in *Bull. U. S. Nat. Mus.*, N.° 50 (1902) y Sharpe, *Hand-List of Birds,* V (1909), p. 486.

N.° 8198. *b.* ♀ ad. Itapé-mini, Paraguay; Abril 10, 1911. — *F. Posner.*

Al. 139 mm.; *caud.* 103 mm.; *culm.* 30 mm.

Pico color blanquizco verdoso; iris blanquizco azulado.

La forma típica habita la parte norte de Sudamérica, desde el Perú a las Guayanas, Venezuela, Trinidad y Alto Amazonas.

En el Amazonas central (Río Madeira), existe probablemente otra forma de dimensiones mucho mayores. (Véase: Hellmayr, *Novit. Zoolog.* XIV, 1907, p. 354 y XVII, 1910, p. 282).

82. **Molothrus bonariensis bonariensis** (GM.).

«*Tordo común*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 275, N.° LXI (Paraguay y Río de La Plata).

Tanagra bonariensis Gmelin, *Syst. Nat.* 1. II (1788), p. 898 (*«Bonaria»*.— ex Daubenton, Pl. enl. 710).

Molothrus bonariensis Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 4, N.° 61 (Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 335 (part.).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 116 (Paraguay, ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 72 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 127 (Fortín Donovan, Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 8 (Paraguay: Paraguarí—*Borelli)*.—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 551 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 224 (Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 323 (Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 490 (part.) (...Paraguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 644 (Paraguay: Sapucay é Ybytimi—*Foster)*.—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 103 (Paraguay: Cabo Emma y Villa Pilar).

Molothrus bonariensis bonariensis Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München*, cl. II, Band XXII, abt. 3 (1906), p. 613 (in texto).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 396.—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 184 (Chaco Austral).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 402, N.° 829 (Argentina: Salta—*Borelli;* Pilcomayo—*Kerr;* Tucumán—*Lillo;* Catamarca—*Fontana;* La Rioja—*Koslowsky;* Córdoba—*Schulz;* Chaco Austral—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* prov. de Buenos Aires—*Holland, Venturi;* Patagonia: Río Negro—*Hudson;* Chubut—*Durnford)*.

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Febrero 15, 1911.—*F. Posner.*

Pico negro; iris pardo obscuro.

Las varias razas geográficas de *Molothrus bonariensis* están así repartidas:

a). Molothrus bonariensis bonariensis *(Gm.)*.

Distrib.: Brasil al sur del Río Amazonas desde Santarem al este, a Borba (*), Río Madeira al oeste; Matto Grosso y Goyaz, Minas Geraes, Río Janeiro y San Paulo a Río Grande do Sul; Bolivia; Paraguay; Uruguay y República Argentina hasta el Chubut (Patagonia).

b) Molothrus bonariensis sericeus *(Lcht.).*

Icterus sericeus Lichtenstein, *Verz. Doubl.* (1823), p. 19 *(Bahía).*

Molothrus bonariensis sericeus Hellmayr, *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* Bd. XXII (1906), p. 613.

Distrib.: Bahía.

c) Molothrus bonariensis atronitens *Cab.*

Molothrus atronitens Cabanis in Schomburgk, *Reisen Brit. Guiana,* III (1848), p. 682*(Costa de la Guayana inglesa).*

Molothrus minimus Dalmas, *Mém. Soc. Zool. France,* XIII (1900), p. 138 (Tobago). Cf. Hellmayr, *Novit. Zoolog.* XIII, 1906, p. 20.

Distrib.: Norte del Brasil desde el Pará a Río Branco y a las Guayanas y delta del Orinoco en Venezuela; Trinidad y Tobago; Antillas menores: Grenadines, Vieque; Antillas mayores (introducido?).

d) Molothrus bonariensis venezuelensis *Stone.*

Molothrus venezuelensis Stone, *Auk,* VIII, 1891, p. 347 *(Venezuela—Goering).*

Distrib. Venezuela; Alto Orinoco, Merida y costa Norte; Puerto Cabello.

e) Molothrus bonariensis Cabanisi *(Cass.).*

Molothrus (Lampropsar) cabanisii Cassin, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.,* 1866, p. 22 *(Santa Marta).*

Molothrus discolor (nec Cassin) Sclater et Salvín, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1879, p. 509 (Antioquía, Colombia)—Salvín et Godman, *Ibis,* 1880, p. 123 (Santa Marta).

Distrib.: Oeste de Venezuela y Colombia.

f) Molothrus bonariensis occidentalis *Berl.* et *Stolz.*

Molothrus occidentalis Berlepsch et Stolzmann, *Proc. Zool. Soc. Lond.,* 1892, p. 378 *(Lima,* Oeste Perú).

Molothrus purpurascens, Cassin (nec Hahn) *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.,* 1866, p. 20.—Taczanowski, *Orn. Pérou,* II, 1884, p. 422 (Lima—*Jelski;* Tumbez, Callacate—*Stolzmann;* Cutervo—Colección *Raimondi).*

Distrib.: Oeste Perú.

---

* Cf. Hellmayr, *Novit. Zoolog.,* XVII, 1910, p. 282.

83. **Amblyrhamphus holosericeus** (Scop.).

«*Tordo negro cabeza roxa*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 316, N.° LXXIII (Paraguay y Río de La Plata).

Xanthornus holosericeus Scopoli, *Del. Faun. et Fl. Ins.*, p. 88 (1786.— hab. typ.: *Islas del Delta del Paraná).*

Amblyrhamphus holosericeus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 5, N.° 73 (Paraguay).—Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 351 (...Paraguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay, ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 101 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 128 (Pilcomayo inferior).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 8 (Paraguay: Colonia Risso, Barranquera la Novia—*Borelli).*—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 552 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 224 (Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 323 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 329 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 495 (Paraguay y Argentina).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 186.—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 403, N.° 837 (Mocoví, Chaco Austral—*Venturi;* Entre Ríos—*Barrows;* Barracas al Sur—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♀ ad. San Rafael, Paraguay; Enero 30, 1911. — *F. Posner.*

Al. 102 mm.; *caud.* 89 mm.; *culm.* 26 mm.

Pico negro; iris castaño obscuro.

Este espécimen se distingue por sus dimensiones muy pequeñas.

84. **Leistes militaris superciliaris** (Bp.).

«*Tordo degollado tercero*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 309, N.° LXX (Paraguay).

[*Emberiza militaris* Linnaeus, *Syst. Nat.*, ed. X (1758), p. 178 («América»—hab. substit. *Surinam*, aut. Berl. et Hart.)].

Trupialis superciliaris Bonaparte, *Consp. Av.*, I (1850), p. 430 («Mexico»—errore! habit. substit. *Matto Grosso*—Natterer).

Leistes americanus (nec *Oriolus americanus* Gmelin) Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 5, N.° 70 (Paraguay).

Leistes superciliaris Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 349.—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay, ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 101 (...Paraguay).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 8 (Paraguay: Colonia Risso—*Borelli).*—Holmberg, *Fauna Arg., Aves*, in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 552 (...Paraguay).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 224 (Chaco paraguayo).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 323 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 329 (...Paraguay).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V 1909),

p. 495 (Argentina, Bolivia, Este y Sur del Brasil).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 403, N.° 836 (Tucumán—*Lillo;* Córdoba—*Schulz;* Ocampo, Chaco Austral—*Venturi;* Barracas al Sur, prov. Buenos Aires—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 106 (Alto Paraguay).

Leistes militaris superciliaris Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 186 (La Soledad, Entre Ríos—*Brittain;* Barracas al Sur—*Venturi;* Est. S. Martino, prov. Buenos Aires—*P. Neumann).*

N.° 8198. *a.* ♂ jov. Itapé-mini, Paraguay; Junio 2, 1911. — *F. Posner.*

Al. 100 mm.; *caud.* 68 mm.; *culm.* 20 mm.

Pico parduzco obscuro, algo más claro debajo; iris pardo obscuro.

La forma típica habita el valle del Amazonas y la parte norte de Sudamérica, hasta Panamá.

85. **Pseudoleistes guirahuro** (Vieill.).

«*Tordo Guirahuró*» Azara, *Apunt.*, I (1802), p. 291, N.° LXIV (Paraguay).

Agelaius guirahuro Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXXIV, p. 545 (1819: *Paraguay*—ex Azara).

Leistes viridis Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 5, N.° 64 (Paraguay).

Pseudoleistes guirahuro Sclater, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XI (1886), p. 352 (Sur Brasil; Paraguay y Corrientes).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith.*, 1887, p. 117 (Paraguay ex Azara).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 8 (Paraguay: Villa Rica, Valenzuela—*Borelli).*—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 196, apéndix (Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, VI (1904), p. 323 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 400 (...Paraguay).—Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 186 (Chaco Austral: Mocoví y San Vicente—*Venturi).*—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 495 (Sur Brasil, Paraguay y Argentina).—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 404, N.° 838 (Chaco Austral—*Venturi;* Barracas al Sur—*Venturi).*—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 642 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay, Junio 10, 1911. — *F. Posner.*

Al. 126 mm.; *caud.* 96 mm.; *culm.* 29 mm.

Pico pardo obscuro; iris castaño obscuro.

Los machos son de dimensiones algo mayores de las hembras.

Fam. Corvidae.

86. **Cyanocorax chrysops chrysops** (Vieill.).

«Acahé» Azara, *Apunt.*, I (1802), .p 253, N.° LIII (Paraguay).

Pica chrysops Vieillot, *Nouv. Dict. d'Hist. Nat.*, XXVI, p. 124 (1818.—ex Azara: *Paraguay).*

Cyanocorax pileatus Hartlaub, *Syst. Index zu Azara* (1847), p. 4, N.° 53 (Paraguay).—Burmeister, *Syst. Uebers. Thier. Bras.*, III (1856), p. 284.—Id. *Journ. f. Ornith.*, 1860, p. 258 (part.: Mercedes, Uruguay).—Heine, *Journ. f. Ornith.*, 1860, p. 114 (Paraguay y Brasil meridional).—Burmeister, *Reise La Plata Staat.*, II (1861), p. 495 (part.: Uruguay).—Pelzeln, *Orn. Bras.* (1871), p. 189 (San Paulo: Itararé, Tejuco, Lages, Río Paraná—*Natterer).* —Barrows, *Bull. Nutt. Ornith. Club*, VIII (1883), p. 136 (Entre Ríos).—Holmberg, *Viaje a Misiones*, in *Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba*, X (1887), p. 58 (Misiones).—Koenigswald, *Journ. f. Ornith.*, 1896, p. 355 (Paraguay y Sur del Brasil).—Bertoni, *Aves nuevas Paraguay* (1901), p. 195, apéndix (Paraguay).

Cyanocorax chrysops Sharpe, *Cat. Birds Brit. Mus.*, III (1877), p. 120 (Sur Brasil, Paraguay, Uruguay).—Berlepsch, *Journ. f. Ornith*, 1887, p. 117 (Paraguay, ex Azara).—Sclater et Hudson, *Arg. Orn.*, I (1888), p. 110 (part.: Brasil, Paraguay, Uruguay).—Allen, *Bull. Am. Mus. N. H.*, III (1891), p. 379 (Corumbá, Matto Grosso—*Smith).*—Kerr, *Ibis*, 1892, p. 128 (Chaco oriental: Puerto Juárez Célman).—Aplin, *Ibis*, 1894, p. 174 (Uruguay: Río Negro y Santa Helena).—Salvadori, *Boll. Mus. Torino*, X (1895), N.° 208, p. 9 (Paraguay: Villa Rica—*Borelli).*—Sclater, *Ibis*, 1897, p. 257 (Alto Paraguay).—Holmberg, *Fauna Arg., Aves* in *Seg. Censo Rep. Arg.* (1898), p. 531 (part.: Brasil; Paraguay; Uruguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, III (1898), p. 174 (San Paulo).—Id., Ibid. IV, 1900, p. 223 (nido y huevos).—Kerr, *Ibis*, 1901, p. 224 (Villa Concepción, Alto Paraguay).—Ihering, *Revista Mus. Paulista*, V (1902), p. 312 (San Paulo). —Id., ibid., VI (1904), p. 323 (Paraguay).—H. y R. v. Ihering, *Fauna Braz., Aves* (1907), p. 404 (Paraguay, Uruguay, Brasil: Matto Grosso, San Paulo, Parana).—Sharpe, *Hand-List of Birds*, V (1909), p. 619 (Sur del Brasil; Paraguay; Uruguay).—Chubb, *Ibis*, 1910, p. 646 (Paraguay: Sapucay—*Foster).*—Dabbene, *Cat. sist. aves arg.*, in *An. Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. III, t. XI (1910), p. 405, N.° 845 (part.: especímenes de Mocoví, Chaco Austral—*Venturi).*—C. H. B. Grant, *Ibis*, 1911, p. 109 (NE. Argentina, Chaco oriental: Riacho Ancho).

Cyanocorax chrysops chrysops Hartert et Venturi, *Novit. Zoolog.*, XVI (1909), p. 188 (Mocoví, Chaco Austral—*Venturi).*

N.° 8198. *a.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Marzo 12, 1910. — *F. Posner.*

Al. 155 mm.; *caud.* 167 mm.; *culm.* 31 mm.

N.° 8198. *b.* ♂ ad. Villa Rica, Paraguay; Febrero 15, 19011. —*F. Posner.*

Al. 148 mm.; *caud.* 158 mm.; *culm.* 28 mm.

Pico negro; iris amarillo claro.

Obs.—Estos ejemplares concuerdan en dimensiones con los de Misiones de la colección del Museo Nacional, y pertenecen evidentemente a la forma típica, la cual se diferencia de la forma que habita el noroeste de la Argentina, solamente por sus dimensiones algo menores y no por el tinte blanco de las partes inferiores. Estas son de un color crema con ligero baño de ante, tanto en una como en la otra forma.

En la República Argentina existen, por consiguiente, las dos formas *C. chr. tucumanus* Cab., en Salta, Jujuy, Tucumán y La Rioja y *C. chr. chrysops* (Vieill.) en el Chaco oriental y en Misiones.

En el Río Madeira inferior (Borba), se encuentra otra forma: *Cyanocorax chrysops diesingii* Pelz. (1), la cual se diferencia de las otras dos indicadas por las plumas del *píleum* más alargadas, por el pico más corto, las alas más largas y por la menor extensión del color blanco amarillento en la porción apical de las restrices. Además en la forma del Río Madeira, la mancha supra ocular es más pequeña y de un color uniforme azul lila y existe solamente una estría angosta de este mismo color sobre la región malar, mientras que en las otras formas todas las mejillas y la región malar son de un color azul violeta oscuro. En fin, el occipucio y la nuca son de un color blanco azulado uniforme.

---

(1) Hellmayr, *Novit. Zool.*, XVII (1910), pp. 283, 284.

BIBLIOGRAFÍA

1802 - 1805. Azara, F. d.—Apuntamientos para la historia natural de los páxaros del Paraguay y Rio de La Plata. Madrid, 3 vols.

1847. Hartlaub, G.—Systematischer Index zu don Félix de Azara, Apuntamientos para la historia natural de los páxaros del Paraguay y Rio de La Plata. Bremen.

1856. Burmeister, H.—Systematische Uebersicht der Thiere Brasiliens. Vols. II y III (Vögel).

1871. Pelzeln, A. v.—Zur Ornithologie Brasiliens (Resultate von J. Natterer's Reisen in den Jahren 1817 - 1835). Wien.

1873 - 74. Berlepsch, H. v.—Zur Ornithologie der Prov. Sta. Catharina, Süd-Brasilien. In: *Journal f. Ornith.*, 1873, pp. 225-293; 1874, pp. 241-284.

1874 - 1898.—Catalogue of the Birds in the British Museum, vols. I - XXVII. London.

1882. White, E. W.—Notes on Birds collected in the Argentine Republic. With Notes by Ph. L. Sclater. In: *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1882, pp. 591 -629.

1885. Berlepsch, H. v. und Ihering, H. v.—Die Vögel der Umgegend von Taquara do Mundo Novo, Provinz Rio Grande do Sul. In: *Zeitschr. f. die Gesammte Ornith.*, 1885, pp. 97 - 184.

1887. Holmberg, E. L.—Viaje a Misiones. In: *Bol. Acad. Nac. Ciencias Córdoba*, X, 1887 (p. 60, notas sobre aves).

1887. Berlepsch, H. v.—Systematisches Verzeichniss der von Herrn Ricardo Rohde in Paraguay gesammelten Vögel. In: *Journ f. Ornith.*, 1887, pp. 1 - 37. Apéndix, pp. 113 - 134.

1888. Ihering, H. v.—Die Vögel der Lagoa dos Patos. Eine Zoo-geographische Studie. In: *Zeitschr. Ges. Ornith.*, IV, 1888, pp. 142 - 165, 1 ph. Mp.

1888. Goering, A.—Ein Ausflug auf dem Paraná. *Monat. Schutze Vogelw.*, 1888, pp. 238 - 231 y 290 - 293. pl. IV.

1888 - 89. Sclater, Ph. L. and Hudson W. H.—Argentine Ornith., 2 vols. London.

1888 - 89. Dalgleish, J. J.—Notes on a Collection of Birds and Eggs from the Republic of Paraguay. In: *Proc. Roy. Phys. Soc. Edinburgh.* 1888 - 89, vol. X, pp. 73 - 88. 1 Map.

1892. Kerr, J. G.—On the Avifauna of the Lower Pilcomayo. *Ibis*, 1892, pp. 120 - 152.

1894. SALVADORI, T.—Viaggio del Dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. Intorno alla *Pyrrhura chiripepé* (Vieill.) e descrizione di una nuova specie del genere *Pyrrhura*. *Boll. Musei Torino*, IX, 1894, N.° 190, pp. 1 - 4.

1894. APLIN, O. V.—On the Birds of Uruguay. *Ibis*, 1894, pp. 149 - 214.

1895. SALVADORI, T.—Viaggio del Dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. Uccelli. *Boll. Musei Torino*, X, 1895, N.° 208, pp. 1 - 24.

1896. KOENIGSWALD, G.—Ornithologia Paulista. *Journ. f. Ornith.*, 1896, pp. 332 - 398.

1897. SCLATER, PH. L.—Birds observed in the neighbourhood of Concepción (Paraguay) by M. G. Kerr. *Ibis*, 1897, p. 257.

1898. HOLMBERG, E. L.—Fauna Argentina, Aves. In: *Segundo Censo Rep. Argentina, Mayo 10 de 1895*. T. I, 1898, pp. 494 - 574.

1898. IHERING, H. V.—As aves do Estado de São Paulo. *Revista Mus. Paulista*, vol. III, 1898, pp. 113 - 476.

1898. IHERING, H. V.—Ueber die geographische Verbreitung der Singvögel von São Paulo. *Journ. f. Ornith.*, 1898, pp. 6 - 24.

1899. IHERING, H. V.—As aves do Estado do Rio Grande do Sul. *Annuario do Est. do Rio Grande do Sul de 1900*. Porto Alegre, 1899, pp. 113 - 154.

1899. IHERING, H. V.—Critical Notes on the Zoo-geographical Relations of the Avifauna of Rio Grande do Sul. *Ibis*, 1899, pp. 432 - 436.

1899. IHERING, H. V.—On the Ornis of the State of São Paulo. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1899, pp. 508 - 517, Plate XXVII.

1899 - 1909. SHARPE, B. R.—A Hand-List of the genera and species of Birds, vol. I - V. London.

1900. SALVADORI, T.—On some additional species of Parrots of the Genus *Pyrrhura*. *Ibis*, 1900, pp. 667 - 674.

1900. SALVADORI, T.—Viaggio del Dott. Alfredo Borelli nel Matto Grosso e nel Paraguay. Uccelli. *Boll. Musei Torino*, XV, 1900, N.° 378, pp. 1 - 19.

1901. IHERING, H. V.—Ornithological Notes from South Brazil. *Ibis*, 1901, pp. 12 - 13.

1901. BERTONI, A. DE W.—Aves nuevas del Paraguay. Asunción.

1901. OBERHOLSER, H. C.—Seven new Birds from Paraguay. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XIV, 1901, pp. 187 - 188.

1901. KERR, J. G.—On the Birds observed during a second Zoological Expedition to the Gran Chaco. *Ibis*, 1901, pp. 215 - 236.

1902. HELLMAYR, C. E.—Revision einiger neotropischen Turdidae. *Journ. f. Ornith.*, 1902, pp. 44 - 69.

1902. IHERING, H. V.—Contribuções para o conhecimento da Ornithologia de São Paulo. *Revista Mus. Paulista*, V, 1902, pp. 261 - 329.

1902. LYNCH ARRIBÁLZAGA, E.—Apuntes críticos sobre las Aves del Paraguay descritas por el señor A. de Winkelried Bertoni. *An. Mus. Nac. Buenos Aires, ser.* II, t. IV, 1902, pp. 329 - 395.

1903. OBERHOLSER, H. C.—List of Birds collected by William T. Foster in Paraguay. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXV, 1903, pp. 127 - 147.

1904. HELLMAYR, C. E.—Ueber neue und wenig bekannte Fringilliden Brasiliens. *Verhandl. Zool.—bot. Gesel. Wien*, 1904, t. LIV, pp. 516 - 517.

1904. BERTONI, A. DE W.—Contribución para el conocimiento de las aves del Paraguay. *An. Cientif. Paraguayos*, 1904, ser. I, N.° 3, pp. 1 - 10.

1904. IHERING, H. v.—As aves do Paraguay. *Revista Mus. Paulista,* VI, 1904, pp. 316 - 344.

1904. IHERING, H. v.—As aves do Paraguay en comparação as do São Paulo. Part. II. Aves do São Paulo. *Revista Mus. Paulista,* VI, 1904, pp. 345 - 364. Part. III. Discussão zoogeographica, pp. 365 - 384.

1905. BERLEPSCH, H. v. u. HELLMAYR, C. E.—Studien über wenig bekannte Typen neotropischer Vögel. *Journ. f. Ornith.,* 1905, pp. 1 - 33.

1905. SHARPE, R. B.—[On a new Species of Nemosia from Paraguay]. *Bull. Brit. Orn. Club,* XV, 1905, p. 96.

1906. BERTONI, A. DE W.—Segunda contribución a la ornitología paraguaya. Nuevas especies paraguayas. *Revista del Instit. Paraguayo.* Asunción, 1906, pp. 1 - 12.

1906. HELLMAYR, C. E.—Revision der Spix'schen Typen brasilianischer Vögel. *Abhandl. K. Bayer. Akad. Wiss. München,* kl. II, Bd. XXII, Abt. 3, 1906, pp. 563 - 726. lam. I - II.

1906. HELLMAYR, C. E.—Critical Notes on the types of little-known species of Neotropical Birds. *Novit. Zoolog.,* XIII, 1906, pp. 305 - 352.

1906. MENEGAUX, A. ET HELLMAYR, C. E.—Étude des espèces critiques et des types du groupe des Passereaux trachéophones de l'Amérique tropicale. *Mém. Soc. d'Hist. Nat. d'Autun,* t. XIX, 1906, pp. 43 - 126.

1906. MENEGAUX, A. ET HELLMAYR, C. E.—Étude des espèces critiques et des types du groupe des Passereaux trachéophones de l'Amérique tropicale. *Bull. Soc. Philom. de Paris,* 1906, pp. 24 - 58.

1907. BERLEPSCH, H. v.—Descriptions of new species and conspecies of Neotropical Birds. *Proc. fourth Intern. Ornith. Congress London,* June 1905; vol. XIV. *Ornis,* 1907, pp. 347 - 371.

1907. BERLEPSCH, H. v.—Studien über Tyranniden. *Proc. fourth Inter. Ornith. Ornith. Congress London,* June 1905; vol. XIV. «*Ornis*», 1907, pp. 372 - 448.

1907. BERLEPSCH, H. v.—Studien über Tyranniden. *Proc. fourth Inter. Ornith. Congress London,* June, 1905; vol. XIV. «*Ornis*», 1907, pp. 463 - 493.

1907. IHERING, H. v. Y R. v.—Catalogos da Fauna Brazileira editados pelo Museo Paulista. Vol. I. As aves do Brazil. São Paulo, 1907.

1909. HARTERT, E. ET VENTURI, S.—Notes sur les oiseaux de la République Argentine. *Novit. Zoolog.,* XVI, 1909, pp. 159 - 267.

1909. HOLMBERG, E. L.—Tres aves nuevas para la Argentina. *Apuntes de Hist. Nat.,* I, 1909, N.º 8, p. 123.

1910. DABBENE, R.—Catálogo sistemático y descriptivo de las aves de la República Argentina y de las regiones limítrofes inmediatas del Brasil, Paraguay, Bolivia y Chile. *An. Mus. Nac. Buenos Aires,* ser. III, t. XI, 1910.

1910. CHUBB, CH.—On the Birds of Paraguay. *Ibis,* 1910. Pt. I, pp. 53 - 78; pt. II, pp. 263 - 285; pt. III, pp. 517 - 534; pt. IV, pp. 571 - 647.

1911. GRANT, C. H. B.—List of Birds collected in Argentina, Paraguay, Bolivia and Southern Brazil, with Field-notes. *Ibis,* 1911. Pt. I, pp. 80 - 137; pt. II, pp. 317 - 350; pt. III, pp. 459 - 478.

ÍNDICE (1).

A.

Acahé, 374.
Acanthurus microrhynchus, 316.
Accipitriformes, 289.
Acroleptes violaceicollis, 350.
Acromyodi, 343.
Agelaius guirahuro, 373.
Aguapeazó, 288.
Aguapeazó blanco debaxo, 288.
Agyrtria *affinis*, 295, 296.
Agyrtria *brevirostris*, 295.
Agyrtria brevirostris, 295.
Agyrtria versicolor, 295, 296.
Agyrtria versicolor brevirostris, 295.
Agyrtria versicolor versicolor, 295.
Alecturus flaviventris, 337.
Aluco, 289.
Aluconidae, 290.
Amblyrhamphus holosericeus, 372.
Ammodramus manimbe, 365.
Ammodromus, 365.
Ammodromus manimbe, 365.
Anabazenops acritus, 312.
Anabazenops oleagineus, 311, 312.
Anaeretes sclateri, 336.
Anegadizo, 308.
Annó, 298.
Antrostomus ornatus, 294.
Anumbius *acuticaudatus*, 309.
Anumbius *anthoides*, 309.
Anumbius anumbi, 309.
Añumbi, 309.
Aragüirá, 368.
Arundinicola leucocephala, 328.
Ateleodacnis, 349.
Ateleodacnis speciosa, **349**, 350.
Athene cunicularia, 290.
Attila validus, 320.

B.

Baryphonus cyanogaster, 293.
Baryphonus ruficapillus, 293.
Baryphthengus ruficapillus, 293.
Basileuterus auricapillus, 348.
Basileuterus auricapillus auricapillus, 348.
Basileuterus auricapillus olivascens, 348.
Basileuterus leucoblepharus, 348.
Basileuterus leucoblepharus *calus*, 349.
Basileuterus leucoblepharus leucoblepharus, **348**, 349.
Basileuterus *vermivorus*, 348.
Basileuterus *vermivorus* olivascens, 348.
Batará negro y aplomado, 303.
Batará pardo dorado, 303.
Batará roxo, 322, 323.
Bienteveo, 333.
Bubonidae, 290.
Bucco chacuru, 284, **299**.
Buccones, 299.

(1) Los sinónimos y los nombres vulgares están impresos con letras bastardilla.

C.

Cacicus aphanes, 369.
Cacicus haemorrhous aphanes, 369.
Campias agilis, 302.
Campias frontalis, 301.
Camptostoma imberbe, 342.
Camptostoma obsoletum, 342.
Camptostoma obsoletum cinerascens, 342.
Camptostoma obsoletum obsoletum, 341, 342.
Capito chacuru, 299.
Caprimulgus rufus, 285, 294.
Caracterizado canela y cabeza negra, 320.
Caracterizado canela y corona de pizarra, 320.
Carpintero enano, 303.
Carpintero pardo dorado, 300.
Carpintero vientre roxo, 300.
Casiornis *rubra,* 322.
Casiornis *rufa rufa,* 322.
Casiornis rufus, 322.
Casiornis rufus rufus, 322.
Cassicus, 369.
Cassicus affinis, 369.
Cassicus aphanes, 369.
Cassicus haemorrhous, 369.
Cassicus haemorrhous aphanes, 369.
Centurus coronatus, 300.
Cerchneis australis, 289.
Cerchneis *cinnamomina,* 289.
Cerchneis *sparveria cinnamomina,* 289.
Cerchneis sparverius australis, 289.
Cernícalo, 289.
Certhia cinnamomea, 308.
Chacuru, 299.
Chamaepelia, 287.
Chamaepelia talpacoti, 287.
Charadriiformes, 287.
Chiclí, 307.
Chipiú, 363
Chiripepé, 290.
Chiroxiphia caudata, 323.
Chirrí, 297.
Chloronerpes olivinus, 301.
Chlorostilbon aureoventris egregius, 296, 297.
Chlorostilbon aureoventris Pucherani, 297.
Chlorostilbon aureoventris typicus, 296.
Chlorostilbon egregius, 296.
Chlorostilbon splendidus, 296.
Chochi, 297.
Chorlito pardo menor, 287.
Chorreadito, 311.
Churrinche, 329.
Chuy, 364.
Coccothraustes melanocephala, 361.
Coccyges, 297.
Coccyzus chirri, 297.
Coccyzus chochi, 297.
Coccyzus galeritus, 297.
Coerebidae, 349.
Cola aguda encuentro amarillo, 367.
Colon, 325.
Columba minuta, 287.
Columba passerina, 287.
Columba talpacoti, 287.
Columbiformes, 287.
Columbigallina, 288.
Columbigallina talpacoti, 287.
Columbina, 287.
Columbina talpacoti, 287.
Compsothlypis, 346.
Compsothlypis pitiayumi, 346.
Compsothlypis pitiayumi pitiayumi, 346.
Contramaestre, 348.
Contramaestre copetillo ordinario, 338.
Contramaestre coronado, 348.
Contramaestre verde pecho de oro, 347.
Conurus chiripepe, 291.
Conurus vittatus, 291.
Copurus colonus, 325.
Copurus colonus colonus, 325.
Copurus colonus fuscicapillus, 325.
Copurus *filicauda,* 325.
Copurus *funebris,* 325.
Copurus *subniger,* 325.
Coraciiformes, 293.
Coryphospingus *cristatus,* 368.
Coryphospingus cucullatus, 368.
Cotingidae, 320.
Coturniculus manimbe, 365.
Coturniculus peruanus, 365.
Coturniculus sp. *? peruanus,* 365.
Crithagra hilarii, 363.
Crotophaga ani, 298.
Crypturus tataupa, 285.
Cuculi, 297.

Cuculus naevius, 297.
Cyanocompsa, 358.
Cyanocompsa cyanea, 359.
Cyanocompsa cyanea argentina, 359.
Cyanocompsa cyanea cyanea, **358**, 359.
Cyanocompsa cyanea *sterea*, 359.
Cyanocompsa *sterea*, 359.
Cyanocorax chrysops, 374.
Cyanocorax chrysops chrysops, **374**. 375.
Cyanocorax chrysops diesingii, 374.
Cyanocorax chrysops tucumanus, 374.
Cyanocorax *pileatus*, 374.
Cyanoloxia parellina, 358.
Cybernetes yetapa, 326.

D.

Dacnis leucogenys, 349.
Dacnis speciosa, 349.
Dasycephala rubra, 322.
Dasycephala thamnophiloides, 322.
Dendrobates guttatus, 302.
Dendrobates olivinus, 301.
Dendrobates passerinus, 301.
Dendrobates spilogaster, 302.
Dendrocolaptes Erithacus, 315.
Dendrocolaptes fuscus, 319.
Dendrocolaptes major, 317.
Dendrocolaptes sylviellus, 315.
Dendrocolaptes tenuirostris, 319.
Dendrocolaptidae, 315.
Dendrocopus angustirostris, 318.
Dendrocopus major, 317.
Dendrocopus rufus, 311.
Diplopterus, 297.
Diplopterus galeritus, 297.
Diplopterus naevius, 297.

E.

Elaenea murina, 341.
Elaenia, 339.
Elaenia *albiceps* parvirostris, 340.
Elaeniaeinae, 339.
Elaenia mesoleuca, 341.
Elaenia parvirostris, **339**, 340.
Elainea albiceps, 340.
Elainea albiventris, 340.
Elainea Arrechavaletae, 340.
Elainea Holmbergiana, 341.
Elainea mesoleuca, 341.
Elainea modesta, 339, 340.
Elainea pagana, 340.
Elainea pagana albiceps, 340.
Elainea parvirostris, 339.
Elainia mesoleuca, 341.
Elainia parvirostris, 340.
Emberiza militaris, 372.
Emberiza platensis, 366.
Emberizoides herbicola, 367.
Emberizoides herbicola herbicola, 367.
Emberizoides herbicola hypochondriacus, 368.
Emberizoides herbicola itarareus, 368.
Emberizoides herbicola lucaris, 368.
Emberizoides herbicola sphenurus, 368.
Emberizoides herbicola ypiranganus, 368.
Emberizoides *macroura* herbicola, 367.
Emberizoides *macrourus*, 367.
Emberizoides *macrourus* herbicola, 367.
Emberizoides *macrourus* hypochondriacus, 368.
Emberizoides *macrourus* itarareus, 368.
Emberizoides *macrourus* ypiranganus, 368.
Emberizoides *sphenura* lucaris, 368.
Emberizoides *sphenurus*, 367.
Emberizoides *sphenurus* herbicola, 367.
Embernagra platensis, 366.
Erionotus, 303.
Erionotus caerulescens, 304.
Erionotus caerulescens caerulescens, **303**, 304.
Erionotus caerulescens Dinellii, 304, 305.
Erionotus caerulescens gilvigaster, 304, 305.
Euphona *(Acroleptes)* violaceicollis, 350.
Euphona serrirostris, 350.
Euphone chlorotica, 350.

Euphonia, 354, 355.
Euphonia aurea, 352.
Euphonia aurea aurea, 354.
Euphonia aurea serrirostris, 351.
Euphonia aurea serrirostris, 351, 352, 353, 354.
Euphonia aurea violaceicollis, **350,** 351, 352, 354.
Euphonia chalybea, 354.
Euphonia *chlorotica,* 350.
Euphonia *chloritica serrirostris,* 351.
Euphonia *chlorotica* subesp. ? 351.
Euphonia *chlorotica* subesp. violaceicollis, 350.
Euphonia *chlorotica* violaceicollis, 351.
Euphonia *Egusquizae,* 354.
Euphonia *serrirostris,* 350.
Euphonia serrirostris, 353.
Euphonia violaceicollis, 351, 353.
Euscarthmus nigricans, 339.

F.

Falco cinnamominus, 289.
Falco sparverius, 289.
Falco sparverius var. australis, 289.
Figulus albogularis, 306.
Fluvicola icterophrys, 330.
Fluvicola perspicillata, 327.
Formicariidae, 303.
Fringilla arvensis, 363.
Fringilla cristata, 368.
Fringilla cucullata, 368.
Fringilla lateralis, 364.
Fringilla Manimbé, 365.
Fringilla ornata, 362.
Fringillidae, 358.
Furnariidae, 305.
Furnarius, 306.
Furnarius *albogularis,* 306.
Furnarius anumbi, 309.
Furnarius commersoni, 305.
Furnarius *rufus,* 305, 306.
Furnarius *rufus badius,* 306.
Furnarius rufus Commersoni, **305,** 306.
Furnarius *Sancti Hilarii,* 307.

G.

Galliformes, 286.
Geooecia orryctera, 315.
Geothlypis aequinoctialis cucullata, 347.
Geothlypis aequinoctialis *velata,* 347.
Geothlypis *canicapilla,* 347.
Geothlypis cucullata, 347.
Geothlypis *velata,* 347.
Gubernetes yetapa, 326.
Gubernetes *yiperá,* 326.
Guiraca, 358.
Guiraca cyanea, 358.

H.

Había de bañado, 366.
Hadrostomus atricapillus, 320.
Hadrostomus Borellianus, 321, 322.
Hadrostomus rufus, 320.
Hapalocercus albifrons, 336.
Hapalocercus flaviventris, 337.
Hapalocercus hollandi, 337.
Hapalocercus sclateri, 337.
Helinaea subcristata, 338.
Helinaea vermivora, 348.
Helodromas solitarius, 288.
Helodromas solitarius solitarius, 287.
Hornero, 305.
Hydrolegus Silvestrianus, 307.
Hylophilus cinerasceus, 342.
Hypophaea chalybea, 354.

I.

Ibigaú acanelado, 294.
Icteridae. 369.
Icterus sericeus, 371.

J.

Jacana jacana, 288.
Jacana jacana jacana, 288.

L.

Lanius naevius, 303.
Lanius nengeta, 324.
Lanius sulphuratus, 333.
Leistes *americanus*, 372.
Leistes militaris superciliaris, 372, 373.
Leistes superciliaris, 372.
Leistes viridis, 373.
Lichenops *erythropterus*, 328.
Lichenops perspicillata, 327, 328.
Lichenops perspicillata andina, 328.
Lichenops perspicillata perspicillata, 326.
Lichenops perspicillatus, 327.
Lindo azul y oro, 350.
Lindo pardo copete amarillo, 357.
Lindo pardo y canela alas y cola negra, 357.
Lindo saihobi, 355.
Lochmias nematura, 307.
Lochmias nematura nematura, 307.
Lochmias nematura obscurata, 307.
Lochmias *sororia*, 307.
Lorito enano, 291.
Loxia angolensis, 360.
Loxia collaria, 361.
Loxia cyanea, 358.
Loxia torrida, 360.

M.

Machetornis rixosa, 330.
Machetornis rixosa rixosa, 330.
Machetornis rixosa flavigularis, 331.
Machetornis *rixosus*, 331.
Manimbé, 365.
Melanerpes flavifrons, 300.
Merops rufus, 305
Merula albiventer, 343.
Merula amaurochalina, 346.
Merula leucomelas, 346.
Mesomyodi, 303.
Mesopicus murinus, 301.
Mesopicus olivinus, 300.
Mivulvus tyrannus, 331.
Mivulvus tyrannus *violentus*, 331.
Mniotiltidae, 346, 349.
Molothrus atronitens, 371.
Molothrus bonariensis, 370.
Molothrus bonariensis atronitens, 371.
Molothrus bonariensis bonariensis, 370.
Molothrus bonariensis Cabanisi, 371.
Molothrus bonariensis occidentalis, 371.
Molothrus bonariensis sericeus, 371.
Molothrus bonariensis venezuelensis, 371.
Molothrus *discolor*, 371.
Molothrus (Lampropsar) cabanisii, 371.
Molothrus minimus, 371.
Molothrus occidentalis, 371.
Molothrus *purpurascens*, 371.
Molothrus venezuelensis, 371.
Momoti, 293.
Momotus cyanogaster, 293.
Montés obscuro y roxo, 364.
Motacilla aequinoctialis, 347.
Motacilla perspicillata, 327.
Muscicapa albirenter, 323.
Muscicapa aurantia, 321.
Muscicapa aurifrons, 339.
Muscicapa brevirostris, 339.
Muscicapa colonus, 325.
Muscicapa dominicana, 328.
Muscicapa eximia, 336.
Muscicapa fasciata, 334.
Muscicapa galeata, 357.
Muscicapa icterophrys, 330.
Muscicapa melanops, 357.
Muscicapa modesta, 339.
Muscicapa naevia, 334.
Muscicapa obsoleta, 341, 342.
Muscicapa obsoleta, 342.
Muscicapa pagana, 339, 340.
Muscicapa phaenoleuca, 331.
Muscicapa rubinus, 329.
Muscicapa rubra, 322.

Muscicapa rufa, 321.
Muscicapa thamnophiloides, 322.
Muscicapa tyrannus, 331.
Muscicapa yetapa, 326.
Muscipeta albiceps, 340.
Muscivora tyrannus, **331**, 332.
Myiarchinae, 334.
Myiobius fasciata fasciata, 334.
Myiobius fasciatus, 334.
Myiobius fasciatus fasciatus, 334.
Myiobius naevius, 334.
Myiobius naevius furfurosus, 336.
Myiobius naevius saturatus, 336.
Myiopatis obsoleta, 342.
Myiophobus, 334.
Myiophobus fasciatus *auriceps*, 335.
Myiophobus fasciatus fasciatus, **334**, 335.
Myiophobus fasciatus furfurosus, 336.
Myiophobus fasciatus saturatus, 336.
Myiospiza manimbe, 366.
Myiothera nematura, 307.
Myiothera umbretta, 315.
Myospiza, 365.
Myospiza manimbe, **365**, 366.

O.

Odontophoridae, 286.
Odontophorus capueira, 284, **286**.
Odontophorus *dentatus*, 286.
Oligomyodae, 320.
Oriolus americanus, 372.
Oriolus haemorrhous, 369.
Ormismya aureo-ventris, 296.
Ormismya brevirostris, 295.
Ornithion cinerascens, 342, 343.
Ornithion imberbe, 342.
Ornithion obsoleta obsoleta, 342.
Ornithion obsoletum, 341.
Ornithion obsoletum cinerascens, 343.
Ornithion obsoletum obsoletum, 342.
Oryzoborus angolensis, 360.
Oryzoborus angolensis angolensis, 360.
Oryzoborus angolensis brevirostris, 360.
Oryzoborus *torridus*, 360.
Ostinops Cherrieanus, 369.
Oxypyga scansor, 314.

P.

Pachyrhamphus castaneus, 321.
Pachyrhamphus castaneus castaneus, 321.
Pachyrhamphus castaneus intermedius, 322.
Pachyrhamphus cinereus, 321.
Pachyrhamphus intermedius, 322.
Pachyrhamphus *rufus*, 321.
Pachyrhynchus castaneus, 321.
Pachyrhynchus cinerascens, 320.
Pachyrhynchus ruficeps, 321.
Paloma roxiza, 287.
Parra jacana, 288.
Parra jacana jacana, 288.
Parula pitiayumi, 346.
Parus aureus, 350.
Passeriformes, 303.
Passerina brasiliensis, 364.
Passerina sphenura, 367, 368.
Pepoazá, 324.
Perdix capueira, 286.
Perdix dentata, 286.
Philydor ruficollis, 311.
Philydor rufus, 311.
Philydor rufus rufus, 311.
Pholeoptynx cunicularia, 290.
Phyllomyias berlepschi, 341.
Pica chrysops, 374.
Picaflor ceniciento obscuro debaxo, 296.
Picaflor más bello, 296.
Pici, 300.
Pico de plata, 326, 327, 328.
Pico de punzón azul y blanco azulejo, 349.
Pico de punzón celeste pecho de oro, 346.
Pico de punzón cola de pala, 323.
Pico de punzón verde blanco cabeza celeste, 349.
Pico grueso azulejo, 358.
Pico grueso cejita blanca, 361.
Pico grueso gargantilla, 362

Pico grueso negro y canela, 360.
Picolaptes angustirostris, 318.
Picolaptes angustirostris angustirostris, 318.
Picolaptes *falcinellus*, 319.
Picolaptes fuscus apothetus, 319.
Picolaptes fuscus fuscus, 319, 320.
Picolaptes fuscus tenuirostris, 319.
Picolaptes *Koeniswaldianus*, 319.
Picolaptes *tenuirostris*, 319.
Picolaptes tenuirostris, 319.
Picolaptes *tenuirostris* apothetus, 319.
Picumnus Temmincki, 302.
Picumnus temmincki, 302.
Picus flavifrons, 300.
Picus murinus, 300.
Picus olivinus, 300.
Picus passerinus, 301.
Picus spilagaster, 302.
Pionias lacerus, 292.
Pionus maximiliani, 292.
Pionus Maximiliani lacerus, 292, 293.
Pionus Maximiliani Maximiliani, 292, 293.
Pipra caudata, 323.
Pipra ignicapilla, 323.
Pipra leucocephala, 328.
Pipra longicauda, 323.
Pipra viridis, 323.
Pipridae, 323.
Pitangus bolivianus, 333.
Pitangus sulphuratus bolivianus, 333, 334.
Pitylus Brissonii, 358.
Pitylus torridus, 360.
Planesticus, 343.
Planesticus albiventer, 343, 344.
Planesticus albiventer ephippialis, 345.
Planesticus amaurochalinus, 344, 345, 346.
Planesticus *leucomelas*. 343.
Planesticus subalaris, 344.
Platypsaris *atricapillus*, 320.
Platypsaris rufus, 320.
Platypsaris rufus audax, 321.
Platypsaris rufus rufus, 320.
Platyrhynchinae, 336.
Platyrhynchus chrysoceps, 334.
Platyrhynchus coronata, 329.
Platyrhynchus murinus, 341.
Platyrhynchus platurus, 324.
Pogonotriccus eximius, 336.
Pogonotriccus, sp., 336.
Poospiza *assimilis*, 364.
Poospiza cabanisi, 364, 365.
Poospiza lateralis, 364.
Poospiza lateralis *assimilis*, 365.
Poospiza lateralis Cabanisi, 364.
Prionites ruficapillus, 293.
Prionites tutú, 293.
Psaris validus, 320.
Pseudocolopteryx Dinellianus, 336.
Pseudocolopteryx Sclateri, 285, 337, 338.
Pseudocolopteryx Sclateri Sclateri, 336.
Pseudocolopteryx Sclateri striaticeps, 337.
Pseudoleistes guirahuro, 373.
Psittaciformes, 290.
Psittacula passerina, 291.
Psittacula passerina vivida, 291, 292.
Psittacula vivida, 292.
Psittacus chiripepe, 291.
Psittacus maximiliani, 292.
Psittacus Maximiliani, 292.
Psittacus passerinus, 291.
Psittacus vittatus, 291.
Puitaguá, 333.
Pyrocephalus *coronatus*, 329.
Pyrocephalus *rubineus*, 339.
Pyrocephalus rubinus, 329.
Pyrocephalus rubinus heterurus, 330.
Pyrocephalus rubinus mexicanus, 330.
Pyrocephalus rubinus rubinus, 329, 330.
Pyrocephalus rubinus saturatus, 330.
Pyrrhula caerulescens, 362.
Pyrrhula melanocephala, 361.
Pyrrhura chiripepe, 291.
Pyrhura vittata, 291.
Pyrrhura vittata chiripepe, 290, 291.
Pyrrhura vittata var. Chiripepe, 291.

R.

Renggerornis leucophthalmus, 342.
Rhyacophilus solitarius, 288.

S.

Saurophagus bolivianus, 333.
Scansores, 299.
Sclerurus caudacutus, 315.
Sclerurus caudacutus scansor, **314**, 315.
Sclerurus scansor, 315.
Sclerurus *umbretta*, 315.
Serphophaga nigricans, 339.
Serphophaga subcristata, 338.
Serpophaga nigricans, 339.
Serpophaga subcristata, 338.
Serpophaginae, 338.
Setophaga auricapilla, 348.
Sicalis arvensis, 363.
Sicalis arvensis arvensis, 363.
Sicalis arvensis Chapmani, 363.
Sicalis arvensis luteiventris, 363.
Sicalis arvensis minor, 363.
Sicalis pelzelni, 364.
Sicalis Pelzelni, 364.
Sisopygis icterophrys, 330.
Sittasomus erythacus, 316.
Sittasomus *erythacus*, 316.
Sittasomus *olivaceus*, 316.
Sittasomus sylviellus, 316.
Sittasomus sylviellus chapadensis, 316, 317.
Sittasomus sylviellus sylviellus, **315**, 316.
Siy, 292.
Speotyto *cunicularia*, 290.
Speotyto cunicularia grallaria, **289**, 290.
Speotyto grallaria, 290.
Spermophila caerulescens, 362.
Spermophila collaria, 361.
Spermophila cucullata, 361.
Spermophila melanocephala, 361.
Spermophila melanocephala melanocephala, 361.
Spermophila ornata, 362.
Spermophila sp. ?, 361.
Sphenura poliocephala, 311.
Sporophila caerulescens, 362.
Sporophila *collaris*, 361.
Sporophila melanocephala, 361.
Sporophila melanocephala melanocephala, 361.
Strigidae, 289, 290.
Strigiformes, 289.
Strix cunicularia, 289, 290.
Strix flammea, 289.
Strix grallaria, 289, 290.
Suiriri, 330.
Suiriri cabeza blanca, 328.
Suiriri chorreado, 326, 327.
Suiriri guazú, 332.
Suiriri obscuro y amarillo, 330.
Suiriri pardo y blanco, 331.
Suiriri roxo, 322, 323.
Sycalis arvensis, 363.
Sycalis Hilarii, 363.
Sycalis pelzelni, 364.
Sylvia cucullata, 347.
Sylvia cyanicollis, 341.
Sylvia herbicola, 367.
Sylvia leucoblephara, 348.
Sylvia nigricans, 339.
Sylvia pitiayumi, 346.
Sylvia russeola, 308.
Sylvia speciosa, 349.
Sylvia subcristata, 338.
Sylvia velata, 347.
Sylvicola speciosa, 349.
Sylvicola venusta, 346.
Synallaxis Azarae, 308.
Synallaxis *cinnamomea*, 308.
Synallaxis cinnamomea russeola, 308.
Synallaxis frontalis, 307.
Synallaxis frontalis frontalis, **307**, 308.
Synallaxis major, 309.
Synallaxis *ruficapilla*, 307.
Synallaxis *ruficauda*, 308.
Syrnium, 290.

T.

Tachuri cabeza y cuello aplomado, 341.
Tachuri obscurito menor, 339.
Tachyphonus quadricolor, 357.
Tachyphonus rubescens, 368.
Taenioptera cinerea, 324.
Taenioptera *nengeta*, 324.

Taeniopterinae, 324.
Tanagra auricapilla, 357.
Tanagra bonariensis, 370.
Tanagra canicapilla, 347.
Tanagra chalybea, 354.
Tanagra chlorotica, 350.
Tanagra episcopus, 355.
Tanagra sayaca, 355, 356.
Tanagra sayaca sayaca, 356.
Tanagra sp., 356.
Tanagridae, 350.
Tangara melanonota, 355.
Tangara pretiosa, 355.
Tapera, 297.
Tapera naevia, **297**, 298.
Thamnophilus, 303.
Thamnophilus auratus, 303.
Thamnophilus caerulescens, 303, 304, 305.
Thamnophilus caudacutus, 314, 315.
Thamnophilus maculatus, 304.
Thamnophilus naevius, 303.
Thamnophilus naevius, 305.
Thamnophilus ochrus, 304.
Thamnophilus paraguayensis, 305.
Thamnophilus pileatus, 304.
Thamnophilus ventralis, 304.
Thamnophilus rufus, 322.
Thamnophilus rutilus, 322.
Thamnophilus rutilus, 322.
Thaumantias affinis, 295.
Thraupis, 355.
Thraupis cyanoptera, 355, 356.
Thraupis sayaca glaucopolca, 356.
Thraupis sayaca sayaca, 355.
Thripobrotus falcinellus, 319.
Tinactor fuscus, 315.
Tinamiformes, 285.
Tinamus tataupa, 285.
Tinnunculus cinnamoninus, 289.
Tinnunculus sparverius, 289.
Tinnunculus sparverius australis, 289.
Tinnunculus sparverius *cinnamominus*, 289.
Tityra atricapilla, 320.
Tityra castanea, 321.
Tityra rufa, 320.
Tixereta, 331.
Tordo comun, 370.
Tordo degollado tercero, 372.
Tordo Guirahuró, 373.
Tordo negro cabeza roxa, 372.
Totanus punctatus 288.
Totanus solitarius, 288.
Tracheophonae, 303.
Trepador común, 318.
Trepador grande, 317.
Trichas canicapilla, 347.
Trichas leucoblephara, 348.
Trichothraupis *auricapilla*, 357.
Trichothraupis melanops, **357**, 358.
Trichothraupis melanops *auricapilla*, 357, 358.
Trichothraupis melanops melanops, 357.
Trichothraupis *quadricolor*, 357.
Tringa solitaria, 287.
Trochilus chlorobronchus, 295.
Trochilus cinereicollis, 296.
Trochilus cinereus, 296.
Trochilus splendidus, 296.
Trochilus versicolor, 295.
Trupialis superciliaris, 372.
Tucano tutú, 293.
Turdidae, 343.
Turdus albicollis, 345.
Turdus albiventer, 343.
Turdus albiventer, 345.
Turdus albiventris, 343.
Turdus amaurochalinus, 343.
Turdus amaurochalinus, 343, 345.
Turdus badius, 306.
Turdus chochi, 345.
Turdus crotopezus, 345.
Turdus ephippialis, 345.
Turdus jamaicensis, 343.
Turdus leucomelas, 343, 344, 345.
Turdus metallophonus, 344.
Turdus rufiventris, 345.
Tyrannidae, 324.
Tyranninae, 331.
Tyrannus cinereus, 324.
Tyrannus melancholicus, 332.
Tyrannus melancholicus Couchii, 333.
Tyrannus melancholicus melancholicus, 333.
Tyrannus melancholicus satrapa, 333.
Tyrannus rixosus, 330.
Tyrannus savana, 331.
Tyrannus sulphuratus, 333.
Tyrannus violentus, 331.

U.

Urú, 286.
Urucureá, 289.

V.

Veniliornis *agilis*, 302.
Veniliornis *frontalis*, 301, 302.
Veniliornis olivinus, 301, 302.
Veniliornis olivinus frontalis, 302.
Veniliornis olivinus olivinus, **300**, 301, 302.
Veniliornis spilogaster, 302.

X.

Xanthomyias virescens Salvadorii, 341.
Xanthornus holosericeus, 372.
Xenicopsis *acritus*, 312.
Xenicopsis oleagineus, 312.
Xenicopsis rufosuperciliatus Cabanisi, 313.
Xenicopsis rufosuperciliatus oleagineus, **311**, 312, 313.
Xenops *approximans*, 313.
Xenops genibarbis, 314.
Xenops genibarbis, 313.
Xenops genibarbis genibarbis, 313.
Xenops genibarbis littoralis, 313.
Xenops genibarbis mexicanus, 313.
Xenops genibarbis Pelzelni, 284, 285, 313.
Xenops genibarbis pezelni, 313, 314.
Xenops *ruficaudus*, 313.
Xenops rufosuperciliatus, 311.
Xenops rufo-superciliatus, 312.
Xiphocolaptes major, 317.
Xiphocolaptes major castaneus, 317.
Xiphocolaptes major major, 317.

Y.

Yiperú, 326.
Ynambú tataupá, 285.
Ypophaea, 354, 355.

Z.

Zorzal obscuro y blanco, 343, 344, 345.

EL DELFIN

Lagenorhynchus Fitzroyi (Waterhouse) Flower

capturado en Mar del Plata.

POR

ANGEL GALLARDO.

El día 13 de noviembre de este año llamaba la atención del público de la calle Florida un hermoso delfín que se exhibía en la vidriera de la Rotisserie Sportman.

El cetáceo era propiedad de los señores Russo y Garillo, quienes lo habían recibido la víspera de Mar del Plata, donde había sido pescado. Fué generosamente cedido por estos señores al Museo, cobrando sólo los gastos de transporte.

Este ejemplar pertenece a la especie *Lagenorhynchus Fitzroyi,* descripta por Waterhouse en 1839 (6, p. 25-26), bajo el nombre de *Delphinus Fitzroyi* para dedicarla al capitán Fitz-Roy, comandante del *Beagle,* buque en el cual hizo su célebre viaje el ilustre Darwin. El ejemplar tipo era del sexo femenino y fué capturado en el mes de abril de 1833, dentro del golfo de San Matías, a 42° 30′ de latitud austral. Las medidas de ese ejemplar fueron tomadas por Darwin y la lámina que acompaña el trabajo de Waterhouse es la reproducción de una acuarela ejecutada por el capitán Fitz-Roy.

El Profesor Flower incluyó esta especie en el género *Lagenorhynchus,* de Gray en 1883 (1, p. 511), aunque con duda.

En su revisión de la familia de los Delfínidos, True (5) acepta la especie como buena, pero dice que se necesita más material para resolver ciertas cuestiones dudosas. Da una figura imitada de Waterhouse.

El antiguo director del Museo de Santiago de Chile, doctor Philippi, en su estudio sobre los delfines de la punta austral de América (4), la llama *Phocaena Fitzroyi,* por la gran extensión que él le atribuía a este género.

Por lo demás se limita a traducir al español la descripción de Waterhouse y a copiar su lámina, agregando que tal vez pertenezcan a esta especie dos delfines obtenidos en el río de Valdivia.

El segundo ejemplar auténtico de esta especie, que encontramos mencionado en la bibliografía, fué capturado durante el viaje del doctor Lahille a bordo del *Azopardo,* el 13 de Mayo de 1899, en el golfo de San Matías, es decir, en los mismos parajes que el ejemplar del *Beagle.* Según Lahille es allí muy común y pudo observarlos vivos. Dió Lahille las medidas de este ejemplar femenino y una buena lámina (2) que reproduce luego en menor tamaño en su conferencia sobre los cetáceos de nuestros mares (3). Como se ve la especie no ha sido apresada con frecuencia. Aun cuando la distancia no sea grande para tan buenos nadadores como son estos delfines, aumenta el interés del ejemplar recientemente adquirido por el Museo, su procedencia de Mar del Plata, unos cuatro grados más al Norte que los anteriores.

El nuevo individuo es también femenino, pero más adulto, a juzgar por su mayor tamaño y el desgaste de sus dientes (fig. 2.).

A continuación damos las medidas absolutas en centímetros y centesimales de este delfín.

	Absoluto cm.	Por ciento
Largo en línea recta desde el hocico hasta la escotadura caudal	175	100
Punta del hocico hasta el centro de la nariz (en línea recta).	27,3	15,6
Centro de la nariz hasta el origen anterior de la dorsal...	54	30,8
Centro del oído hasta el origen de la pectoral	14,25	8,1
Origen anterior de la dorsal hasta la punta superior de la misma (siguiendo el contorno)	32,5	18,6
Punta superior de la dorsal hasta la inserción posterior de la misma (en línea recta)	21,5	12,8
Altura de la dorsal	20	11,4
Base de la dorsal	32,31	18,4
Inserción posterior de la dorsal hasta la escotadura caudal (siguiendo el contorno)	74,5	42,6
Largo total del animal en línea recta ó largo máximo....	183	104,6
Largo de la inserción longitudinal de un lóbulo de la caudal.	14	8

	Absoluto cm.	Por ciento
Diámetro horizontal máximo de la caudal (de punta a punta)	44	25,1
Escotadura caudal hasta la recta tangente a las dos puntas	8	4,6
Centro de la vagina al centro del ano	6,5	3,7
Centro del ano hasta la escotadura caudal	50,5	28,8
Ángulo de la boca hasta el centro del ojo	4,5	2,6
Centro del ojo hasta el orificio auditivo	6,3	3,6
Centro del ojo hasta el ángulo posterior de la pectoral	31	17,7
Punta del hocico hasta la inserción anterior de la aleta pectoral (en línea recta)	43,5	24,8
Largo de la base de la aleta pectoral	11	6,3
Inserción posterior de la pectoral hasta el ángulo interno de la misma	6,3	3,6
Largo del borde anterior de la pectoral (siguiendo el contorno)	32	18,3
Desde el ángulo interno de la pectoral hasta la punta	16.5	9,4
Origen anterior de la pectoral hasta el nivel del punto más posterior	29.5	16,8
Ancho máximo de la pectoral	9,5	5,4
Gran envergadura (distancia máxima entre las puntas de las pectorales extendidas)	63	36
Altura del ojo arriba de la hendidura de la boca	2.5	1,4
Diámetro horizontal del ojo	1.9	1,1
Diámetro vertical del ojo	1.5	0,8
Largo del pico	5	2,8
Largo de la hendidura de la boca	22	12,6
Diámetro transverso máximo de la boca en su comisura	12,5	7,1
Altura del pedúnculo caudal en la inserción de la cola	7	4
Diámetro horizontal del pedúnculo caudal	3	1,7
Distancia intermamaria	4	2,3
Circunferencia de la cabeza al nivel de los ojos	61	34,8
Circunferencia del cuerpo al nivel del ano	55.5	31,7
Circunferencia del cuerpo al nivel del origen anterior de la dorsal	86	49,1
Circunferencia del cuerpo al nivel del origen de la aleta pectoral	79,5	45,4
Altura del cuerpo al nivel de la inserción anterior de la pectoral	24,2	13,8
Altura del cuerpo al nivel del origen de la dorsal	30	17,1
Altura del cuerpo al nivel del ano	20	11,4
Distancia interpectoral (inserciones anteriores)	17,5	10
Largo de la hendidura mamaria	2,4	1,3
Diámetro transverso del orificio nasal	2	1,1
Centro del orificio nasal al centro del ojo (en línea recta)	14	8

No fué posible tomar otras varias medidas por haber sido

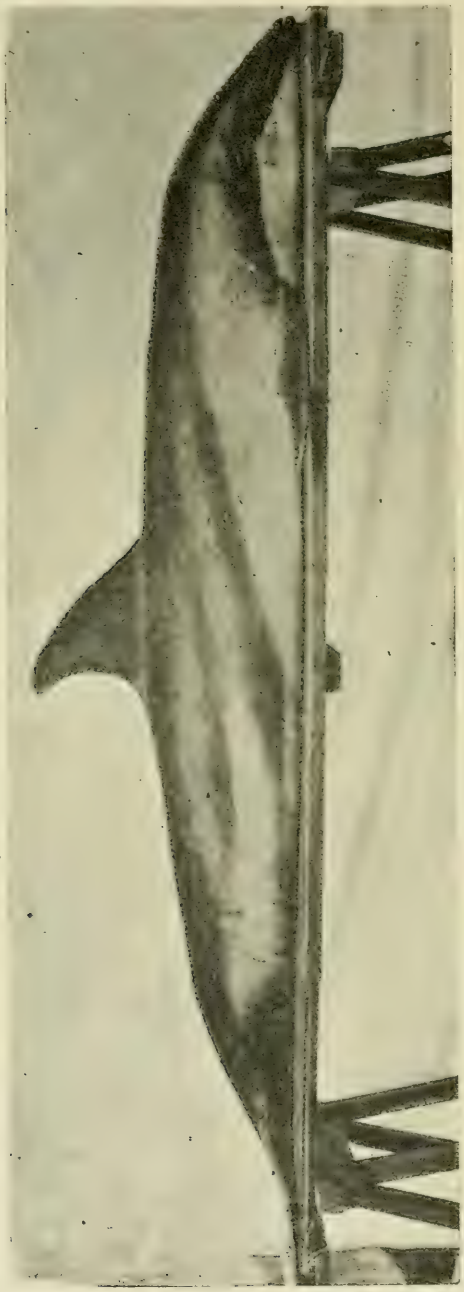


Fig. 1.

abierto el animal por los pescadores para extraer las vísceras, lo que destruyó el ombligo y la parte anterior de la hendidura genital.

Es probable también que por falta de vísceras, las circunferencias del cuerpo resulten algo disminuidas, pero de todas maneras este ejemplar (III en el cuadro) es más esbelto que los estudiados por Darwin (I) y Lahille (II) según resulta del cuadro comparativo de las principales medidas absolutas y centesimales de los tres ejemplares que damos a continuación.

	I		II		III	
	Absolutas	Centesimales	Absolutas	Centesimales	Absolutas	Centesimales
Largo total	162,5	100	165	100	183	100
Circunferencia en la inserción anterior de la dorsal	92,6	56,9	105	63,6	86	46,9
Circunferencia en la inserción posterior de la pectoral	81,7	50,2	95	57,5	80	43,7
Circunferencia de la cabeza al nivel de los ojos	60,9	37,4	70	42,4	61	33,3

Se ve bien que siendo este ejemplar el más largo de los tres es absoluta y proporcionalmente más delgado, sobre todo si se le compara con el ejemplar medido por el doctor Lahille.

El número de dientes funcionales era en los otros dos ejemplares $\frac{28}{27}$ y $\frac{29}{27}$. En el nuestro es algo mayor $\frac{32}{29}$ lo que podrá tal vez explicarse por su mayor edad, acercándose a la fórmula dentaria de *L. obscurus* (Gray), del cual tal vez sea sinónimo.

Esta cuestión se podrá discutir con mayores datos al hacerse el estudio osteológico de que ha querido encargarse amablemente el doctor Fernando Lahille, quien tanto ha contribuido al conocimiento de los cetáceos de nuestros mares.

En la coloración puede notarse (fig. 1.) que el ojo de este ejemplar queda en la zona oscura, mientras que en el ejemplar de Darwin está en la faja blanca y en el de Lahille en una zona gris, pero estas diferencias tienen poca importancia, pues hasta el número de bandas varía según ha podido comprobar el doctor Lahille en los ejemplares vivos que ha observado en el golfo de San Matías.

El peso tampoco ha podido determinarse por la falta de vísceras, pero seguramente no alcanzaba a 100 kilos.

Por la misma razón no podrá hacerse el estudio de los órganos internos, salvo el aparato espiracular, laringe y hioides que pronto pu-

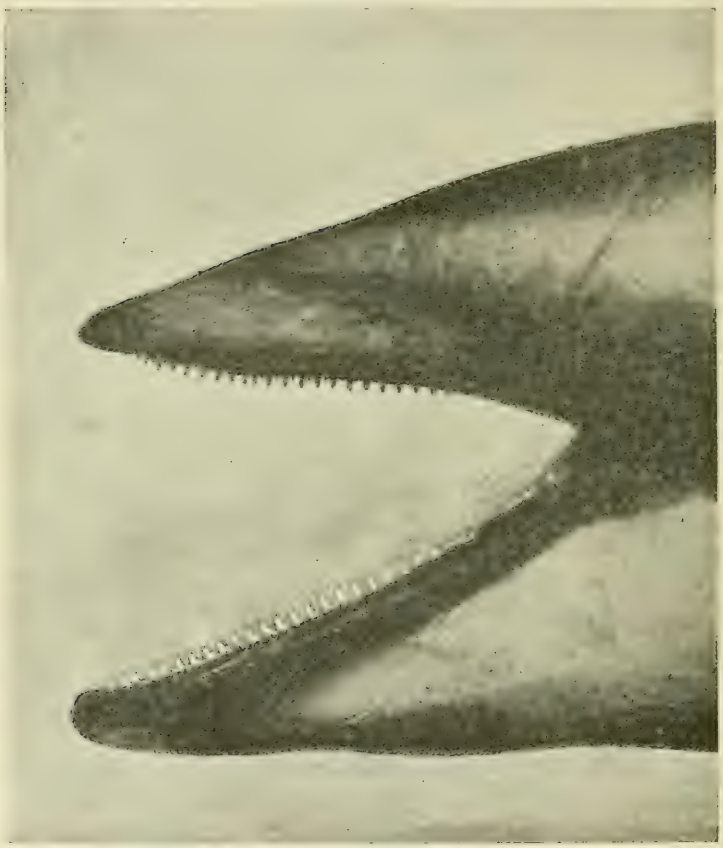


Fig. 2.

blicaremos comparativamente con los órganos correspondientes de la *Phocaena dioptrica* Lahille.

Noviembre 30 de 1912.

BIBLIOGRAFÍA

1. Flower, W. H. On the characters and divisions of the family Delphinidae, en: *Proceedings of the Zoologial Society of London,* pág. 466, año 1883.
2. Lahille F. El delfín de Fitz-Roy *Lagenorhyncus Fitzroyi* (Waterh.) Flow. en: *Boletín de Agricultura y Ganadería,* año I, núm. 4, p. 3-6, 1901.
3. Las Ballenas de nuestros mares, en: *Boletín del Centro Naval,* 1903.
4. Philippi, R. A. Los Delfines de la punta austral de la América del Sud en: *Anales del Museo Nacional de Chile,* 1.ª Sección. Zoología: 1893.
5. True, F. W. Contributions to the natural history of the Cetaceans. A review of the family Delphinidae, en: *Bulletin of the United States National Museum,* núm. 36. 1889.
6. Waterhouse. The Zoology of the voyage of H. M. S. Beagle. Mammalia, part. II. 1839.

OTROS INDICIOS

DE EVOLUCION ACTUAL EN EL CABALLO CRIOLLO

POR EL

PROF. DR. LUIS VAN DE PAS

Al encontrar en el esqueleto de las extremidades del caballo criollo los signos de una evolución progresiva, se hacía evidente la necesidad de someter los dientes y muy especialmente los molares, a una investigación prolija. Cuando en el año 1908 en los *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires,* tomo XVII (serie 3.ª, tomo X), p. 149-162, daba a conocer el resultado de mis investigaciones en este sentido, ya había notado que la última muela superior en el caballo criollo, a veces en el aspecto de la tabla dentaria, muestra variantes que me eran completamente desconocidas. Pero los casos no eran aun bastante numerosos para servir de base al trabajo actual.

Algunos años más, me han permitido acumular y examinar el material necesario, que por la mayor parte he encontrado en el laboratorio de Anatomía de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires.

La literatura de anatomía veterinaria se ocupa muy superficialmente de la estructura de los dientes, e. d. sólo cuanto es necesario para hacer comprensibles los cambios que se producen, debidos a la edad.

Para el estudio de la anatomía comparada, hay que consultar los trabajos de zoología, y sobre todo los de Palaeontología. Muchos autores se ocuparon en este estudio; así Rütimeyer, Cope, Osborn, Ameghino, Roth y otros.

NOMENCLATURA DE LAS DIFERENTES PARTES DEL DIENTE, EN ESPECIAL DE LOS MOLARES SUPERIORES

Se sabe que antes, cada país tenía su propia nomenclatura anatómica y zoológica. Para la anatomía de los dientes había una nomenclatura francesa (Gaudry, Filhol), una alemana (Rütimeyer, Kowalewsky), una inglesa y norteamericana (Huxley, Flower Lydekker), esta última también la empleaba Ameghino. Las dificultades de encontrar el camino en este laberinto, no eran pocas. A esto se juntaba todavía otra dificultad, la de la descripción y sobre todo la apreciación de las diferentes partes. En la literatura sudamericana, que sobre todo ha sido dotada por el malogrado doctor F. Ameghino, predomina la teoría cuadritubercular, en la europea la teoría tritubercular.

Al fin, fué presentada una nomenclatura (por Cope y Osborn), que podía emplearse en anatomía comparada y en sentido filogenético, y que actualmente es la más empleada. Los molares superiores que nos interesan en este trabajo, exclusivamente en el caballo, se presentan en número de 24 o de 26. En el último caso existe el pequeño «diente de lobo» en el maxilar superior; de vez en cuando falta. Los molares superiores se distinguen de cada lado en premolares de 1 a 4 (pm.—1—4. Pm 4 es el diente de lobo); las tres últimas (aborales), son las molares de 1 a 3 (m 1—3). En cada molar se distingue la corona, el cuello y la raíz y afecta la forma de un paralelipípedo algo encorvado, con corte transversal algo cuadrado. En la corona tenemos que distinguir lo siguiente:

I. La cara externa o *Facies buccalis* que muestra en los bordes oral y aboral, como también en el medio de la cara externa, crestas fuertes el *Parastylus, Metastylus, Mesostylus* (Fig. 1, 8, 9.—I, III, II), que se continúan hasta sobre la raíz. Entre estas crestas hay surcos muy hondos.

La pm3 no tiene corte transversal cuadrado, sino triangular, y sólo tiene dos crestas en la cara externa. Parece como si la cara anterior se hubiera enangostado, mientras que las caras interna y externa iban en aumento.

2. La cara lingual, interna o *Facies lingualis,* posee una columna fuerte y ancha (Fg. 1. e), que también se extiende desde la corona hasta la raíz y que queda delimitada de adelante y de atrás por un surco más o menos hondo.

3. Las caras de contacto anterior y posterior, *Facies contactus,* son

aquellas donde las muelas vecinas se tocan. Estas caras son relativamente lisas, y algunas partes, sobre todo en la vecindad de la corona, algo «pulidas». La cara aboral siempre muestra un surco más o menos profundo, que también sigue toda la muela hasta la raíz. Este surco está llenado con cemento. Sobre este surco tendré que volver a menudo, y en cuanto a su desarrollo, difiere mucho de un individuo al otro, y hasta difiere en las diferentes muelas del mismo animal. Sobre todo en la última muela (m3), (que en su corte transversal no es tampoco enteramente cuadrada, por ser su cara posterior más angosta) se estudiará más detalladamente este surco.

4. La tabla dentaria o triturante, *Facies masticatoria;* su aspecto es muy diferente, según se trata de una muela que no, o solamente recién ha salido del alvéolo, o bien de una que ya está en desgaste durante algún tiempo. La cara triturante de una muela no gastada (Fig. 1) muestra cuatro crestas de forma semilunar convexas hacia medial, e. d. uno oro-lateral:

el tubérculo anterior externo o *Paraconus* (Fig. 1, a);
uno anterior del medio o *Protoconulus* (Fig. 1, c);
uno posterior externo o *Metaconus* (Fig. 1, b);
uno posterior del medio o *Metaconulus* (Fig. 1, d);

además se distingue un tubérculo oro-medial o

anterior-interno o *Protoconus* (Fig. 1, e);
uno posterior-interno o *Hypoconus* (Fig. 1, f);

por fin se encuentra en el borde posterior, cerca y lateral del Hypoconus, otro tubérculo el *Hypostylus* (Fig.1, i) que se continúa sobre la cara posterior como una cresta hasta en la raíz. Entre las cuatro crestas semilunares a y c, b y d, se encuentran dos fosas, e. d. la *Praefosa* (Fig. 1, g), y la *Postfossa* (Fig. 1, h); entre *Hypostylus* (i) y *Hypoconus* (f) una tercera fosa que llamaremos la *Fossa peripherica* posterior (Fig. 1, o). La tabla dentaria, después de algún tiempo de desgaste, ha cambiado mucho de aspecto. Los tubérculos semilunares han desaparecido, y se puede ver la diferencia entre *esmalte, marfil* o *dentina,* y el *cemento.* En primer lugar, se muestra un borde exterior de esmalte, (Fig. 2, a) que lateralmente muestra dos curvas con convexidad hacia medial. De medial se ve una ansa bastante grande, cuyo diámetro principal va de adelante hacia atrás, y que tiene como base al *Protoconus.* Este borde del esmalte, corre casi en línea recta en el borde anterior y posterior de la tabla denta-

ria, solamente en la vecindad del ángulo posterior-interno muestra una pequeña invaginación. (Fig. 2, b).

El borde aboral de m3, en general es más corto que en los demás molares, y allá esta invaginación b muestra grados de desarrollo muy diferentes. El esmalte en este sitio corresponde a los cuerpos del *Hypostylus* (i) y del *Hypoconus* (f) y rodea a la fosa periférica posterior (o).

Ahora bien. Unas veces la invaginación b es tan profunda, que los bordes del *Hypostylus* (i) y del *Hypoconus* (f) casi se tocan.

En analogía, el surco sobre la cara posterior del cuerpo de la muela difiere en profundidad. En otros casos los bordes de i y f, se han acercado tanto que se ha producido su fusión, y adentro del borde externo de esmalte, se ha formado una pequeña isla, rodeada de esmalte, y que en adelante llamaremos también fosa periférica posterior. Esta fosa, como la Prae—y la Postfossa, están llenadas con cemento; como se sabe, este cemento también se encuentra afuera del borde externo de esmalte, llenando sobre todo las depresiones. Hacia adentro del borde externo de esmalte, se encuentra una capa de marfil o dentina, que frecuentemente tiene un color amarillo hasta algo moreno, por imbibición con líquidos de los alimentos. Aun más hacia el interior de la tabla dentaria, se hallan las dos islas, de una forma semilunar, algo irregular, puestas una detrás de la otra. Están rodeadas de esmalte y llenadas con cemento. Son la Praefossa y la Postfossa.

LA FOSA PERIFÉRICA POSTERIOR

La fosa periférica posterior, tenemos que observarla de más cerca, porque representa una parte que no tiene una conformación constante, causa por la que ha sido sometida a un estudio más prolijo.

Del material que durante años he examinado, se deduce en primer lugar que en el caballo contemporáneo la fosa per. post. se presenta:

a. como *una isla o un círculo separado, rodeado de esmalte, en la vecindad del borde posterior y adentro del borde externo del esmalte;*

b. como una invaginación del borde externo del esmalte, abierto desde aboral.

En el caballo criollo (no solamente de la provincia de Buenos Aires, sino también en los de las provincias de San Luis, Mendoza y Córdoba, hasta en ejemplares recogidos en las Cordilleras en la fron-

tera de Chile), frecuentemente he tenido la ocasión de constatar la Fosa perif. post. como isla completamente aislada y el porcentaje positivo de unos 350 casos lo fijo en un 40 o/o.

Eso no está de acuerdo con lo que afirma Ameghino. Este autor, en cuanto he podido averiguar en la literatura a mi disposición, es quien se ha ocupado más prolijamente de las fosas de la tabla dentaria.

Dice el doctor F. Ameghino: «En el Equus la fosa periférica post. se muestra solamente como invaginación abierta, desde el borde externo de esmalte. Una isla aislada es excesivamente raro encontrarla».

En Europa la fosa perif. post. cerrada o aislada, se encuentra también, como me ha sido posible constatar en algunas m3 superiores de caballos de 18 a 20 años de edad, y que tenían sólo un largo de 3 a 4 cm y ½.

Cornevin y Lesbre, en su «Traité de l'âge des animaux domestiques», en la pág. 141, dan el grabado de la hilera superior izquierda de muelas del caballo, y aquí la m3 muestra muy claramente la fosa perif. post. Estos autores no mencionan la fosa en el texto y omiten explicar su presencia.

En monografías norteamericanas (J. W. Gidley), también los dibujos de fósiles de molares de Equus muestran la fosa per. post., pero falta siempre un texto explicativo.

Solamente en la literatura argentina, en los *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* (Tom. IX, ser. 3.ª t. III, pág. 1—541), el malogrado doctor F. Ameghino se ocupa detalladamente de esta fosa perif. post. En sus «Recherches phylogénétiques sur les molaires supérieures des ongulés», trata de la fosa también en los antepasados fósiles del caballo y en el caballo fósil.

En la introducción al estudio comparado de las fosas periféricas, este autor dice:

«Pertenece a los distintivos más característicos de las muelas superiores de los Ungulatos del período terciario, que estas muestran en su tabla dentaria, *depresiones* más o menos numerosas y muy variables en su forma. Estas depresiones, una vez tienen la forma de fosas o pozos, más o menos circulares, otras veces de zanjas o surcos, con bordes rectos, curvos o flexuosos.

Estas cavidades o fosas, se presentan en el centro de la tabla triturante (como Praefossa, Medifossa, Postfossa) o bien muy cerca de la periferia. Frecuentemente quedan aisladas enteramente, pero lo más á menudo tienen relación entre sí, por surcos, estrechos, etc., variando muchísimo en forma, tamaño y posición.»

El estudio relativo procura elementos muy importantes para la diferenciación de géneros y especies. Cierto número de estas fosas centrales son muy viejas, bajo el punto de vista filogenético; tal vez no bajo la misma forma que antiguamente, pero en su primer origen por que estas fosas separaron los tubérculos primarios.

Las demás fosas que siempre se presentan cerca de la periferia, de los bordes entonces, son de fecha relativamente reciente, y el resultado del desarrollo de tubérculos secundarios. Hay tres fosas periféricas: una anterior, *Fossa peripherica anterior,* una posterior: *Fossa peripherica posterior,* una interna: *Fossa peripherica medialis.* Están de acuerdo Ameghino y Zittel (pág. 230-233) * en indicar que el origen de Equus se confunde con el de los *Hyracoides.* Saliendo del hyracoide *Acoelodos oppositus* (Amegh.), del cretáceo patagónico superior, para seguir el desarrollo de los molares, pasando por *Eohyrax, Eomorhippus,* se llega a *Interhippus deflexus* que en la tabla dentaria de una muela superior ya muestra la Fosa perif. post.

En *Hippidion,* esta fosa hacia aboral queda abierta y forma una invaginación del borde exterior de esmalte *(Hippidion scalaris).* En algunas especies de Hippidion la Fosa perif. post. queda solamente abierta en la mitad superior de la corona molar. En *Equus* (como arriba ya citado) según Ameghino es regla que la fosa perif. post. *queda abierta* aunque este autor, refiriéndose a algunas especies fósiles del genus *Equus,* añade, que en este respecto todas no sean iguales. En el fósil sudamericano, *Equus andium,* se encuentra sobre los premolares de reemplazo a mitad gastados, la fosa perif. post. aislada. En *Equus insulatus,* de Tarija, los tres molares muestran una fosa perif. post. En el *Protohippus, Merychippus* de Norte América, se ve también con frecuencia.

Daré ahora la descripción de algunos *tipos* de tablas dentarias de m3 superior, como repetidas veces las he encontrado en el caballo criollo. De estas deduciré que:

a. no es siempre el surco en la cara posterior entre *Hypostylus* y *Hypoconus* que por su desarrollo dan origen á la formación de una fosa perif. post.

b. la fosa perf. post. es á veces doble.

---

1. M3 superior izquierda. (Fig. 3 A). La corona solamente está gastada en una tercera parte. Largo 7,2 cm. En la tabla dentaria el

* Zittel, *Handbuch der Palaeontologie. Abteilung. Palaeozoologie* IV Band.

borde externo de esmalte en aboral sigue en línea recta, casi sin curva notable. La fosa perif. post. está presente de tal modo que su borde de esmalte continúa sin interrupción en el de la Postfosa. La fosa perif. post. (Fig. 3 A, O), así es una parte de la Postfosa. Haciendo un corte transversal de la muela a un centímetro de distancia de la tabla dentaria (Fig. 3 B), se ve una fosa perif. post. (o) completamente aislada, en el mismo sitio donde siempre se encuentra. Su forma en la tabla dentaria es algo triangular, en el corte más ovoide.

2. Ambos m3 de un caballo criollo de 16 a 17 años. Largo + 5 cm. En la m3 izquierda, (Fig. 4 A) se encuentra una fosa perif. post. *doble,* una más en medial, circular, otra, más en lateral, más encorvada en forma de ansa.

En la m3 derecha (Fig. 4 B) existe una fosa perif. post. aislada, de forma alargada, del lado lateral y una segunda, más redonda, en comunicación abierta con la Postfossa. Probablemente, hay que considerar aquí la fosa de forma circular como una formación de la Postfossa, la fosa lateral encorvada como producto del surco posterior.

Un corte transversal, practicado a 1 cm. de la tabla triturante, da todavía la misma imagen. Otro corte a seis mm. del primero, sólo muestra la fosa perif. lateral, mientras que la medial ha desaparecido enteramente y se ha incorporado a la Postfosa.

3. M3 izquierdo. Largo más o menos 5 cm. (Fig. 5 A'). La tabla dentaria posee *dos* fosas perif. post.; una mayor, redonda, medial; otra más pequeña lateral; la m3 derecha. (Fig. 5 A), muestra en la tabla dentaria una fosa per. post. (o) grande, de forma triangular, algo encorvada; su borde de esmalte se continúa sin interrupción en el borde externo. Hacia lateral de esta fosa se encuentra otra (Fig. 4 A. o''), muy pequeña. Un corte transversal a un cm. de la tabla dentaria, muestra *dos* fosas perif. posteriores, *aisladas,* una grande medial, otra pequeña lateral (Fig. 5. B, o' y o'').

4. M3, izquierda. Largo 5,5 cm. (Fig. 6. A). La Postfosa. (h) está en el momento de separarse de una fosa periférica posterior medial o″. Pero esta última, hacia atrás queda abierta y su esmalte continúa en el esmalte exterior; hacia lateral muestra todavía otra pequeña invaginación triangular o′. En su corte (Fig. 6. B), a 12 mm. de la tabla dentaria este triángulo se ha aislado como una fosa periférica post. lateral, pequeña y redonda (o′); la Postfosa se ha cerrado. En un segundo corte 8 mm. del primero, también la fosa per. post. de medial se ha aislado (Fig. 6. C. o″), mientras que la lateral tiende a desaparecer.

5. M 3 izquierda y derecha. Largo 7 cm. Ambas muelas muestran una doble fosa perif. post.; la medial más grande, de forma redonda, la lateral más pequeña y triangular.

6. M3 izquierda y derecha. Largo 5,5 cm. La m3 izquierda muestra una fosa per. post., completamente aislada, (Fig. 7 B o). La m3 derecha muestra en la tabla dentaria (Fig. 7 A), una parte que tiende a separarse de la Postfosa, y en un corte a 10 mm. de la tabla triturante, aparece como fosa perif. post. aislada. (Fig. 7 A').

De estos datos resulta:

a. Que la fosa perif. post. en el caballo criollo, con bostante frecuencia se presenta *doble,* sobre todo en la segunda mitad de la corona, pero también ya en la primera (Fig. 4 A, Fig. 5 A' y B), y el ejemplo descripto en el número 5 con un largo de 7 cm. (*).

b. Que la fosa perif. post. se puede formar por *fusión de los bordes* del Hipoconus, (Fig. 1 y 5, f) y del Hypostylus (Fig. 1 y 5, i), como se podrá ver comparando los dibujos Fig. 5. A y B.

Esta manera de desarrollarse, habrá que considerarla como la más antigua, y según el concepto de Ameghino, una fosa per. post. completamente aislada, así formada, sería un *Atavismo.*

c. Que la fosa perif. post. también se puede formar por una *separación* de la postfosa (Fig. 3. A y B. Fig. 7 A y B).

Para explicar estos fenómenos hay que valerse del desarrollo de las muelas y sobre todo hay que estudiarlas en una fase mucho más temprana que lo hizo Osborn, en el ejemplar que se ve en la figura 1. Esta muela estaba muy próxima a su erupción y los diferentes tubérculos y sobre todo los surcos y fosas ya quedan cubiertos de tanto cemento que no existen más límites muy marcados.

El doctor Ameghino, en su descripción de los molares del caballo se funda (pág. 226 op. cit.), en una fase más temprana (Fig. 8). En este dibujo aparecen ya, dos tubérculos secundarios nuevos, y que el autor indica como: tubérculo supernumerario mediano-anterior (Fig. 8 k.) y tup-sup. mediano-posterior (Fig. 8.l.); dos otros tubérculos, que se encuentran en el centro de la tabla dentaria, uno contra otro, (Fig. 8 + +), los considera como partes del Protoconulus y del Metaconulus. En el concepto sobre la posición del tubérculo supernumerario l, este autor no es uniforme, porque en página 139 op. cit.) considera al *Hypostylus* como tal.

(*) Quiero recordar que las muelas descriptas y figuradas aquí, son los *tipos* de muchos casos encontrados, y no se deben considerar como excepciones.

Para tener una m3 superior cuyo aspecto no haya sido modificado por deposiciones de cemento, hay que tomar una fase aún más joven, y personalmente creo, que la forma ideal se presenta en la m3 del caballo que no ha pasado los dos años. Las figuras 10 y 11, muestran ambas m3 superiores, (dos veces aumentado) de un caballo criollo, de dos años escasos. En la Fig. 10, la tabla dentaria ha sido representada en la formación esquemática; en la Fig. 11, la cara posterior de cada una. En seguida salta á la vista que la forma de la tabla dentaria como de la cara posterior en ambas muelas es diferente.

En la m3 derecha (Fig. 10, A.) el *Hypostylus* i, no se une con el *Hypocornus* f, y por esto la Fosa perif. post. (0) queda abierta. En la m3 izquierda (Fig. 10 B.), i y f se han fusionado y existe por eso una fosa per. post. *aislada* y *cerrada* (¡Atavismo!).

En la figura 10 están bien á la vista todas las partes de a—h y o, como están representadas en las figuras 1 y 8. Además han sido representadas en tamaño natural y en forma medio-esquemática en la figura 9.

Mi concepto sobre la tabla dentaria y conformación de la m3 sería como sigue (Fig. 9):

1. *Para*—y *Metaconus* (a y b) son cuerpos encorvados, algo en forma de S, que en el medio de la cara externa se tocan y así se forma el *Metastylus* III.

2. *Protoconulus* c, y *Metaconulus* d, son dos elementos equivalentes y que se asemejan bastante aunque eso no sea muy manifiesto a primera vista. Ambos son encorvados en forma de media luna, con convexidad hacia medial; ambos llevan un apéndice.

El *Protoconulus* tiene como tal al *Protoconus* e, el cual, sentado sobre una *base muy estrecha* e′, sale hacia medial, para transformarse en un cuerpo alargado con dos extremos (e″ y e‴). El *Hypoconus* f es el apéndice del *Metaconulus* d, y es parecido al *Protoconus* e, solamente está sentado sobre una *base ancha*, que sobre un trayecto largo se une con el *Metaconulus*. El cuerpo de este *Hypoconus* termina también en dos extremos (f′ y f″).

El extremo c′ del *Protoconulus* y el extremo d′ del *Metaconulus* se acercan en el centro de la tabla dentaria; d′ toca a la ansa posterior de *Paraconus*, y separa así la Postfossa g de la Praefossa h.

El fin oral del *Protoconulus*, c″, y el fin aboral d″ del *Metaconulus* son crestas que entran, respectivamente en la Praefossa y la Postfossa.

Son realmente partes del *Metaconulus* y del *Protoconulus*, y á mi juicio no existe por qué considerarlos como tubérculos supernumerarios.

En la explicación de la imagen de la tabla dentaria, ambos desempeñan cierto papel, por lo que no se puede quedar sin mencionarlos.

La relación de d″ con las partes vecinas no es constante como tampoco el grado de desarrollo del*Hypostylus* i. Una vez. (Fig. 12) d″ tiene gran extensión hacia lateral, sin ponerse muy en relieve hacia la Postfossa, y finalmente toca a b′= ansa posterior del *Metaconus* b. En tal caso el *Hypostylus* i tiene en general poco desarrollo y se ve como pequeño relieve en la cara posterior. La fosa perif. post. está rodeada por d, f y i; queda abierta y este orden de cosas lo considero como *agrupación normal.*

Otras veces (Fig. 9, 10, 11), d″ está más encorvado y por eso *parece* más corto; también adelanta más hacia el interior de la Postfosa y *no toca* a b′ de *Metaconus.* El *Hypoconus* i, entonces es más fuerte, más en relieve hacia atrás y con el *Hypoconus* f, forma o un surco profundo como reemplazante de la fosa perif. post. (Fig. 9 y 10 A.) o bien es tan fuerte (Fig. 10. B) que se fusiona con el *Hypoconus* f, y forma con este y con d″ una fosa per. post. aislada y cerrada.

Cuando los tubérculos se relacionan de este modo, he notado hacia lateral entre *Hypostylus* i y la ansa b′ del *Metaconus, a lo menos en el caballo criollo, otro tubérculo* (Fig. 9 y 11?) que se muestra como una extensión lateral (desdoblamiento) de *Hypostylus,* ó como un relieve que por surcos poco profundos queda separado de i y b′. Este tubérculo lo *considero como nuevo* y me parece *de fecha reciente.*

El aspecto del tubérculo? con el *Hypostylus,* vistos desde la tabla dentaria (sobre todo en las fig. 9 y 10) tiene semejanza con el *Protoconus* e *Hypoconus,* aunque sean las dimensiones algo más reducidas.

En la cara anterior de la muela, c″ toca a un tubérculo que aunque no muy manifiesto, se impone, y que efectúa la unión entre *Protoconulus* y *Paraconus.*

A causa de la analogía, llamaré a este tubérculo (Fig. 9, 10, 12; IV) el *Protostylus,* porque me parece el análogo de las crestas I, II, III y del *Hypostylus* i.

Como ahora he indicado las diferentes fracciones del cuerpo de la muela y de su tabla dentaria, será posible examinar a esta luz los aspectos de las tablas dentarias y sus transformaciones representadas en las figuras 2 hasta 10, sobre todo respecto a la formación de la Fosa perif. post.

Como ya lo vimos, la Fosa perif. post. puede formarse como isla

aislada, cuando la curva b, fig. 2, se hace muy profunda y que se fusionan los bordes del *Hypoconus* f y del *Hypostylus* i (Fig. 5 A y B).

Esta forma en *Equus* tendrá que indicarse como *primitiva* o *original,* y encontrándose hoy día, entonces como un *fenómeno de atavismo.*

Pero la fosa periférica posterior, puede también desarrollarse cuando se separa una parte de la Postfosa, y este fenómeno se ve *al lado* de esta forma primitiva ó *sin ella.*

El modo como se efectúa, aún es diferente.

a. Cuando el fin posterior d″, del *Metaconulus* como en la Fig. 7 A se encorva hasta encontrar otra vez el cuerpo d, cortando así la parte medial de la Postfossa. (Fig. 7 A′).

b. Cuando d″ se inclina haca el *Hypostylus* i y así separa una fosa periférica posterior de la Postfossa. (Fig. 3 A y B).

La tabla dentaria en la figura 6 A llama aún la atención porque allá se están separando *dos* fosas periféricas posteriores y porque allá la Postfosa h, quedó abierta hacia atrás (*). Se explica eso del modo siguiente: Entre d″ del *Metaconulus* de un lado, y del *Hypostylus* i, b′ del *Metaconus* y el tubérculo? de otro lado, no se ha efectuado la fusión en la mitad superior del cuerpo dentario. La posición de los tubérculos está indicado en la figura 6 A. Si se comparan ahora los cortes sucesivos B y C, entonces se ve como el *Hypostylus* i y el tubérculo? se extienden más hacia adentro de la tabla dentaria; luego los dos se fusionan y forman una *primera* fosa periférica posterior. (o′). En el mismo tiempo se ha cerrado la Postfossa, por la unión de d″ y de i. En el Corte C el tubérculo se acerca aún más al *Metaconulus* d, finalmente se une con él formando una *segunda* fosa periférica posterior, (o″).

CONCLUSIÓN FINAL

La tabla dentaria de la tercera muela superior del caballo criollo, a veces muestra una nueva complicación por la formación de una *doble* fosa periférica posterior.

Este fenómeno se debe probablemente a la evolución de un tubérculo supernumerario o nuevo.

Así, el caballo criollo tiene síntomas *recientes de evolución* no solamente en su esqueleto (metacarpos y metatarsos rudimentarios), sino también en su dentadura.

(*) Esta variación noté solamente *cinco veces.*

BIBLIOGRAFÍA

OSBORN, *The nomenclature of the mammalian cusps.*

» *Evolution of mammalian molar teeth,* 1907.

CORNEVIN et LESTRE, *Traité de l'âge des animaux domestiques.*

GIDLEY, *Bull. Ann. Mus. of Nat. Hist.*, vol. XIV. Art. IX. Tooth characters and revision of the North-Am. species of the Genus Equus.

ANEGHINO, F. Filogenia, 1884.

» Sur l'èvolutión des dents des mammifères. *Bol. Ac. Ci. Córdoba,* t. XIV, 1896.

AMEGHINO, On the prim. type of. plenodont. mol. of. mamm. *Proc. Zool. Soc.*, May 2, 1899.

AMEGHINO, Recherches de Morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des ongulés, 1904.

ZITTEL, *Handbuch der Palaeontologie. Abteilung. Palaeozoologie* IV Band; Mammalia.

EXPLICACIÓN DE LAS LÁMINAS

Fig. 1. Tabla dentaria de m_3 de *Equus caballus;* poco después de su erupción; según Osborn.

Fig. 2. Id. después de desgastada..

Fig. 3. M_3 superior izquierda de caballo criollo.—A, tabla dentaria.—B, corte transversal a un c/m. de distancia.

Fig. 4. Ambos m_3 de un caballo criollo de 16 á 17 años.—A, izquierda.—B, derecha.

Fig. 5. M_3 de caballo criollo.—A, tabla dentaria derecha.—A'. tabla dentaria izquierda.—B, corte transversal á un c/m. de distancia de A.

Fig. 6. M_3 de caballo criollo.—A, tabla dentaría izquierda.—B, corte á 12 m/m.—C, corte á 20 m/m.

Fig. 7. M_3 de caballo criollo.—A, tabla dentaria derecha.—A', corte á 10 m/m.—B, tabla dentaria izquierda.

Fig. 8. Tabla dentaria del m_3 de *Equus caballus* antes de su erupción, según Ameghino, 3/2 diametros.

Fig. 9. Tabla dentaria de m_3 *Equus caballus,* medio esquemático; 3/2 diámetros.

Fig. 10. Tabla dentaria de m_3 (izquierda y derecha) de un caballo criollo de dos años (escasos) aumentado dos veces.

Fig. 11. Cara posterior de las mismas muelas (aumentado dos veces).

Fig. 12. Tabla dentaria de m_3 esquema de la agrupación de los tubérculos.

a = Paraconus.
b = Metaconus.
c = Protoconulus.
e' = Baso del Protoconus.
e'' = Protoconus, fin anterior.
e''' = Protoconus, » posterior.
d'' = Metaconulus, » »
d' = Metaconulus, » anterior.

d = Metaconulus.
e = Protoconulus.
f = Hypoconus.
f' = Hypoconus, fin anterior
f'' = Hypoconus, » posterior.
c' = Protoconulus, » »
c'' = Protoconulus, » anterior.
? = Tubérculo supernumerario.

g = Præfossa.
h = Postfossa.
o = Fossa peripherica posterior.
I = Parastylus.
II = Mesostylus.
III = Metastylus.
IV = Protostylus.
i = Hypostylus.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO

DE LAS

GEODAS FERRUGINOSAS

DE

Entre Ríos, Corrientes, Misiones, etc., á propósito de varias, coleccionadas por la Comisión Exploradora á la laguna Iberá, bajo los auspicios de la Sociedad Científica Argentina.

POR

ENRIQUE DE CARLES.

De la provincia de Corrientes y de Moxos (Bolivia) mencionó D'Orbigny antes que nadie en su «Voyage à l'Amérique Méridionale», Géologie ,pág. 69, etc., Geodas de hidróxido de hierro contenidas en la parte más inferior de su terreno terciario guaranítico, que se extiende al Noreste de Buenos Aires, en Corrientes y en Misiones y al N. O. en Moxos y Chiquitos (Bolivia).

Las que yo he observado y motivan este trabajo, se presentan así mismo en la margen entrerriana del río Uruguay y sus afluentes, los que exploré desde Colón hasta enfrentar con la meseta oriental de Artigas; formación que supongo debe continuar en muchas partes del alto Uruguay y aún sobre la parte occidental de la provincia de Rio Grande do Sul (Brasil).

Estas geodas tienen excepcional importancia, porque, a la vez que son de interés mineralógico, caracterizan cual si fueran fósiles un

horizonte geológico terciario muy antiguo, tal vez sincrónico de las formaciones siderolíticas europeas (Eocenas y Oligocenas).

Recuerdo haber visto esas curiosas formas, procedentes de la provincia de Corrientes entre las muestras remitidas a la Exposición Continental Sudamericana, de 1882, de cuya clasificación científica fuí encargado por el Excmo. G. N.

Los ejemplares objeto de esta reseña han sido regalados al Museo Nacional por el ingeniero señor Besio Moreno, y proceden de la laguna Iberá. Una de ellas incluye agua y arcillas (Fig. 1), y las otras dos sólo arcilla.

Como creo muy características esas formas y algo distintas de las Etites o piedras de águila (que son a las que más se asemejan entre las descritas en los tratados), creo útil hacer de ellas un somero estudio. Estas geodas (Figs. I, II y III) afectan formas diversas, tal como las que resultarían de esferoides de una materia plástica al aplastarla; algunas de las que he recogido en Entre Ríos, afectan forma de riñones y son de estructura testácea, de capas concéntricas; pero no son éstas las que ahora describimos, aunque pertenecen al mismo terreno terciario guaranítico, fundado por D'Orbigny.

Estas geodas de Iberá (Fig. IV), en su parte exterior *a* convexa, dejan ver una superficie arenosa, en general silicea, de granos de tamaño y forma variables. Entre dichas sílices, hay Sardónicas, Cornerinas, etc., destacándose de un fondo de color muy amarillento por el hidróxido de hierro. Debajo de este primer involucro *c*, en partes la estructura es más compacta, al punto que la sílice y el hidróxido de hierro se hallan como fundidas la una en el otro, y en parte metamorfoseados totalmente, formando a menudo más bien una nueva especie que ha de ser en su composición igual o muy próxima a Stilpnosiderita *b*. Empero, los granos silíceos de arenas son aún visibles, a veces medio metamorfoseados y en otros casos cambiados completamente en la Stilpnosiderita, conservando, no obstante, su forma; en otros granos, a pesar de su color pardo, presentan destellos irisados y estructura vítrea, cual si fuera una variedad de ópalo *c*. La cavidad de estas geodas está revestida de una delgada capa de Sanguinea *d*, pero deja ver todavía granos de arena silicea y laminillas de mica. El núcleo *e* (Fig. III) es gris, casi totalmente arcilloso, incluyendo, además, arena muy fina y mica, hallándose por retracción muy disminuído de volumen con su superficie revestida de una delgada capa de Sanguinea *d* (Fig. III).

Estas geodas hacen ruido como una sonagera cuando se las agita,

porque los trozos del núcleo llenan solamente una pequeña parte de la cavidad.

El núcleo arcilloso *e* (F. III), contiene alguna vez agua libre; buen ejemplo de ello presenta una de las regaladas al Museo por el señor Besio Moreno, procedente de la laguna Iberá (Fig. I).

Respecto al origen de esas geodas hay que reconocer como primera causa el núcleo arcilloso *e* (Fig. III), pues al buscar en los fenómenos actuales un hecho análogo, lo he hallado yo mismo en los aluviones de los ríos de las regiones montañosas en La Puna de Jujuy, río de Tejada; en donde es frecuente hallar masas más o menos redondas, de naturaleza arcillosa, húmedas a veces, achatadas y totalmente involucradas de pequeños rodados; enterrándose poco a poco esas masas entre los aluviones del alveo del río. Así mismo ha debido ororrir con las que sirvieron de núcleo a las geodas de la formación guaranítica; primero, por el rodaje, amasaron mecánicamente agua, adhiriéndose luego los pequeños guijarros y arenas del suelo, en que yacen aquellos aluviones, tan extendidos, que han cubierto gran parte de Entre Ríos, Corrientes y Misiones, parte oeste del Uruguay, Mojos y Chiquitos (en Bolivia), etc., los que se siguieron depositando hasta que por efecto de nuevos cambios de nivel del suelo debieron cesar aquellas corrientes produciéndose el estancamiento de considerables masas de agua sobre las playas guijarrosas de dicha vasta formación fluvial o bien de una región litoral, quizá la playa del antiguo mar de la época Oligocena.

Es en el seno de aquellas aguas estancadas que esas masas arcillosas, revestidas de guijarros y arenas que incluían mucha agua antes de reducir su volumen, y sirvieron de núcleo a las precipitaciones de hidróxido de hierro (hierro de los pantanos), provocado por proceso de los ácidos de aquellos organismos al descomponerse, cuyo ácido carbónico, actuando sobre los minerales de hierro de las rocas, produjo sales básicas, las que, disueltas, dieron lugar por su oxidación al hidróxido de hierro, el que se mezcló a su vez con arena, restos orgánicos, etcétera.

Así mismo, pudo influír poderosamente en la producción de esa enorme cantidad de hidróxido de hierro las emisiones en las grietas de aguas termales ferruginosas, que a su paso subterráneo produjeron la descomposición de las piritas; fenómenos que debieron acompañar a los cambios de nivel referidos; de manera que bien puede atribuírse la presencia de hidróxido de hierro a ambas causas reunidas.

Pero todavía hay que tener en cuenta otras circunstancias para explicar el proceso de formación de estas curiosas geodas. Me refiero

a la acción metamórfica por aguas termales silíceas de una cierta temperatura, la que se manifestó tanto en las paredes de dichas geodas (Fig. IV *b*), produciéndose, como dije, una variedad de Stilpnosiderita cuanto en el interior de la cavidad que por mayor oxidación dió lugar a la formación de Sanguinea (Fig. IV *d*).

Extendida esta acción termo-química a la superficie del núcleo arcilloso *e* figura III, produjo su retracción al perder lentamente el agua por la acción del calor cuando la temperatura fué progresivamente en aumento; o bien incluyendo no sólo la arcilla, sino el agua, cuando la silicificación de la costa fué rápida. Empero, esa temperatura no debió ser muy elevada, porque sino la arcilla se habría convertido en algo como ladrillo.

El examen de los sedimentos inferiores a los aluviones (guaraníticos), puede arrojar así mismo alguna luz al respecto, pues debajo de estos últimos se halla en concordancia un banco de cuarcita más o menos de un metro de espesor, en la que hay empotradas masas, como las antecitadas geodas, completamente llenas de hidróxido y peróxido de hierro, que no ha debido formarse sobre núcleos de arcilla como los primeros. Estas masas han debido producirse a través de la arena antes que ésta se transformase en cuarcita, la que ha debido cementarse por la acción de aguas termales, en gran parte silíceas, las que a la vez han atacado a los granos de arena, produciendo su adherencia. Se encuentra a menudo entre esta cuarcita madera solidificada, revestida asimismo por hidróxido y peróxido de hierro. (Existe en el Museo, igualmente procedente del río Gualeguay, una muestra de la misma roca, seguramente del mismo horizonte que además de los vestigios de madera silificada, contenía una muela de un Toxodontido. Ambos restos atestiguan que aquellas arenas y aluviones, como dije anteriormente, o eran grandes playas pluviales o costas del antiguo mar Oligoceno).

En discordancia unas veces con los aluviones y otras con la cuarcita que les sirve de base, en casi todas partes se halla otro sistema de rocas que no pertenecen ya al terciario guaranítico de D'Orbigny y que yo creo no debe ser más moderno que el cretáceo más superior, por haber hallado en ellas *in situ* un húmero de Dinosaurio, empotrado en creta lacustre, cerca del sitio llamado calera de Barquin sobre el río Uruguay, no lejos de Colón, cuya roca está subordinada a las areniscas rojas supracretáceas, visibles en muchos sitios de ambas márgenes de dicho río.

En estas rocas la acción metamórfica por intrusión de aguas termales silíceas, es evidente, pues la sílice ha dejado su huella en todas

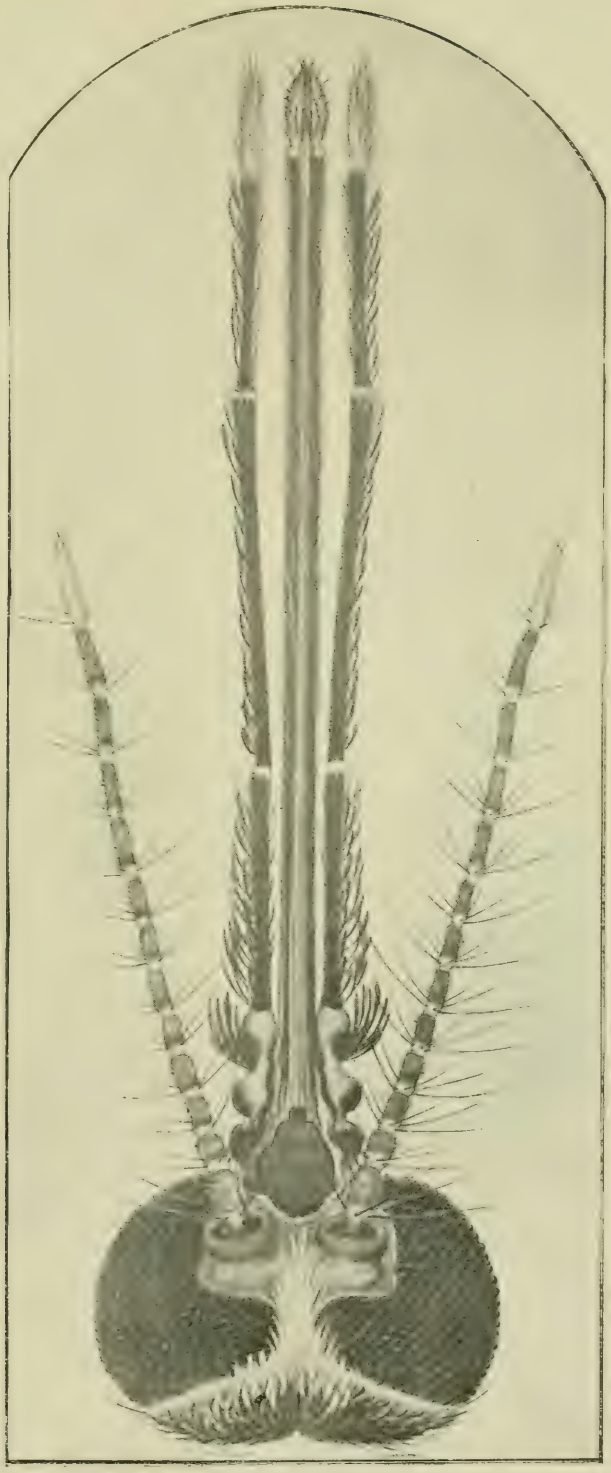
partes, lo misma en las calizas y cretas lacustres subordinadas a areniscas como en estas mismas rocas, produciendo en estas últimas, al llenar sus grietas, la sobre oxidación de las materias ferruginosas de los bordes, por contacto con dichas aguas termales. Haré notar al mismo tiempo otra particularidad observada en la base de los aluviones sueltos del terciario guaranítico; es un estrato de arena arcillosa muy roja, que yace en discordancia sobre el cretáceo, cuya coloración es de un rojo subido, y pienso sea debido a la producción de Laterita.

Resumiendo: 1.° La cuarcita e intrusiones siliceas ferruginosas de la formación guaranítica, así como las de la creta lacustre y areniscas, nos revelan que esta elevación del suelo que cambió la facies fluvial en lacustre e hizo retroceder temporariamente el mar de aquella época ¿Oligoceno? fué acompañada por emisiones de aguas termales.

2.° Por mi viaje al río Uruguay queda comprobado por la presencia de huesos de Dinosaurio, la existencia de un horizonte no más moderno que la parte más superior del cretáceo, el que está en discordancia con el terciario guaranítico susodicho.

3.° Las geodas y otras masas ferruginosas empotradas en los aluviones, nos revelan un cambio ascendente de nivel, sucesivo a la facies fluvial o costera marina de la época ¿Oligocena?

Y, por último, estas geodas, aparte de su interés mineralógico manifiesto, representan el papel de fósiles característicos, determimando por su existencia en sitios lejanos unos de otros, de Sudamérica el terreno terciario Guaranítico, tal como lo estableció D'Orbigny.



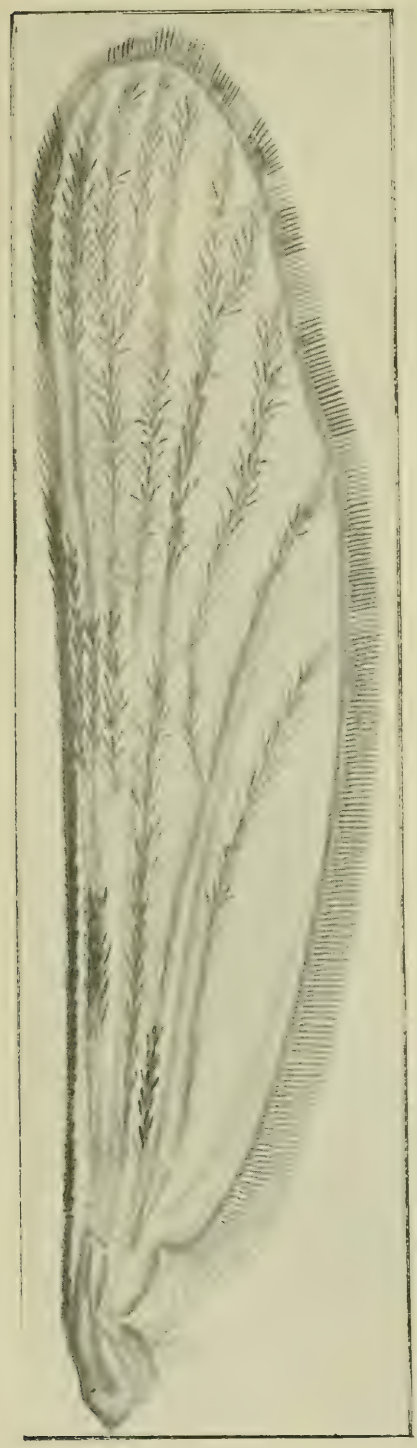


Fig. 1.

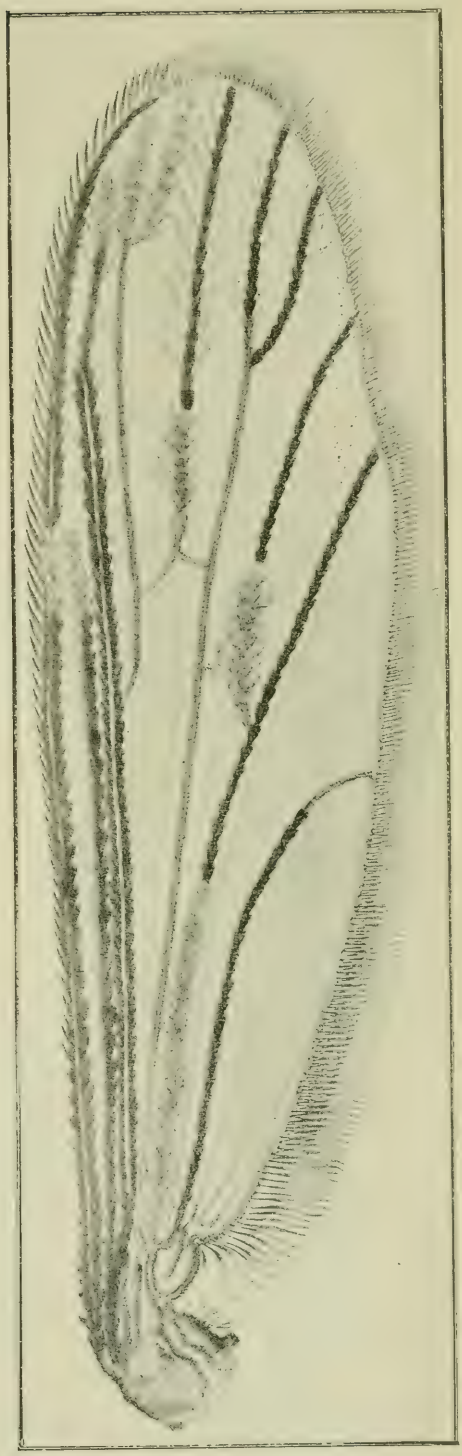
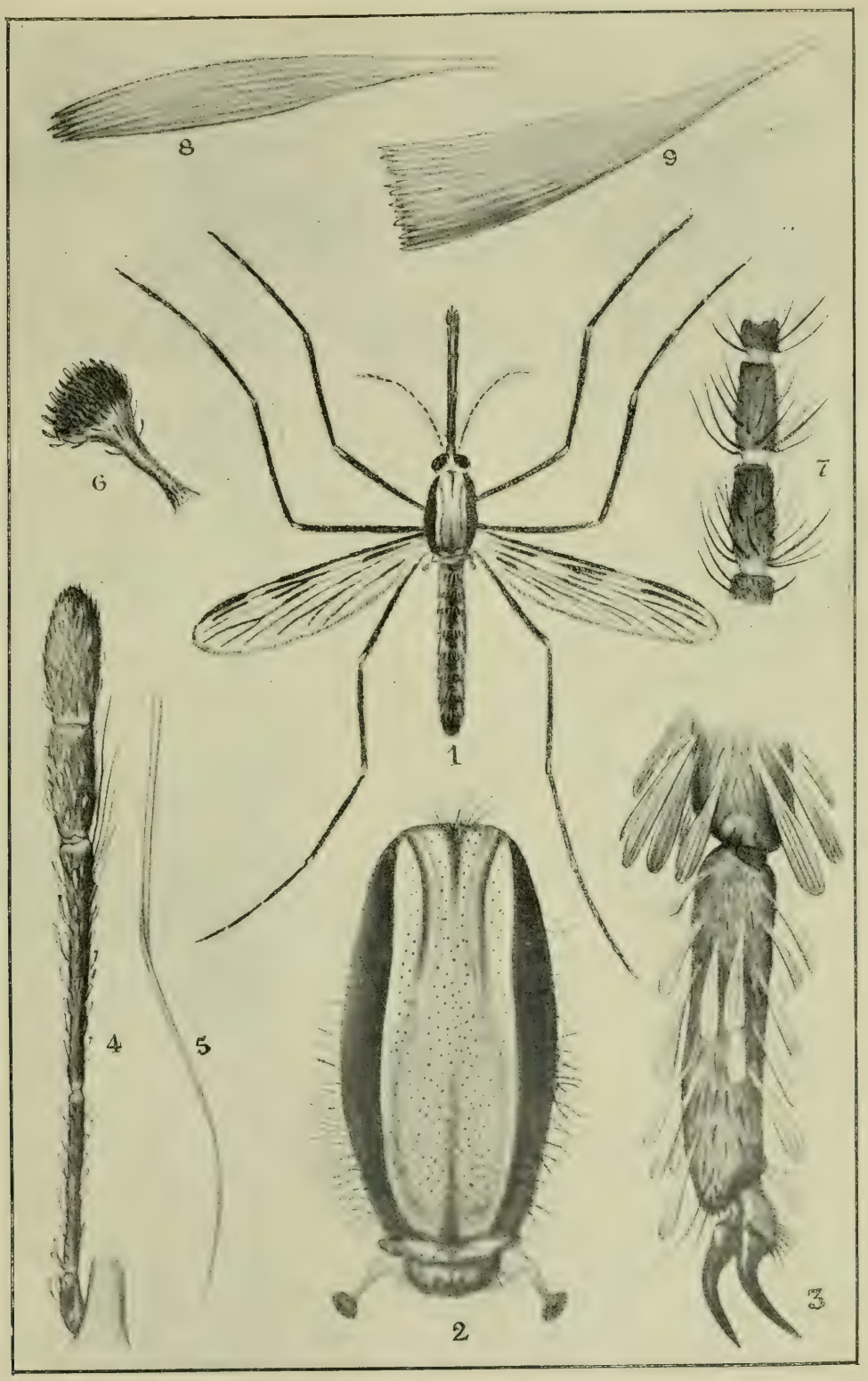
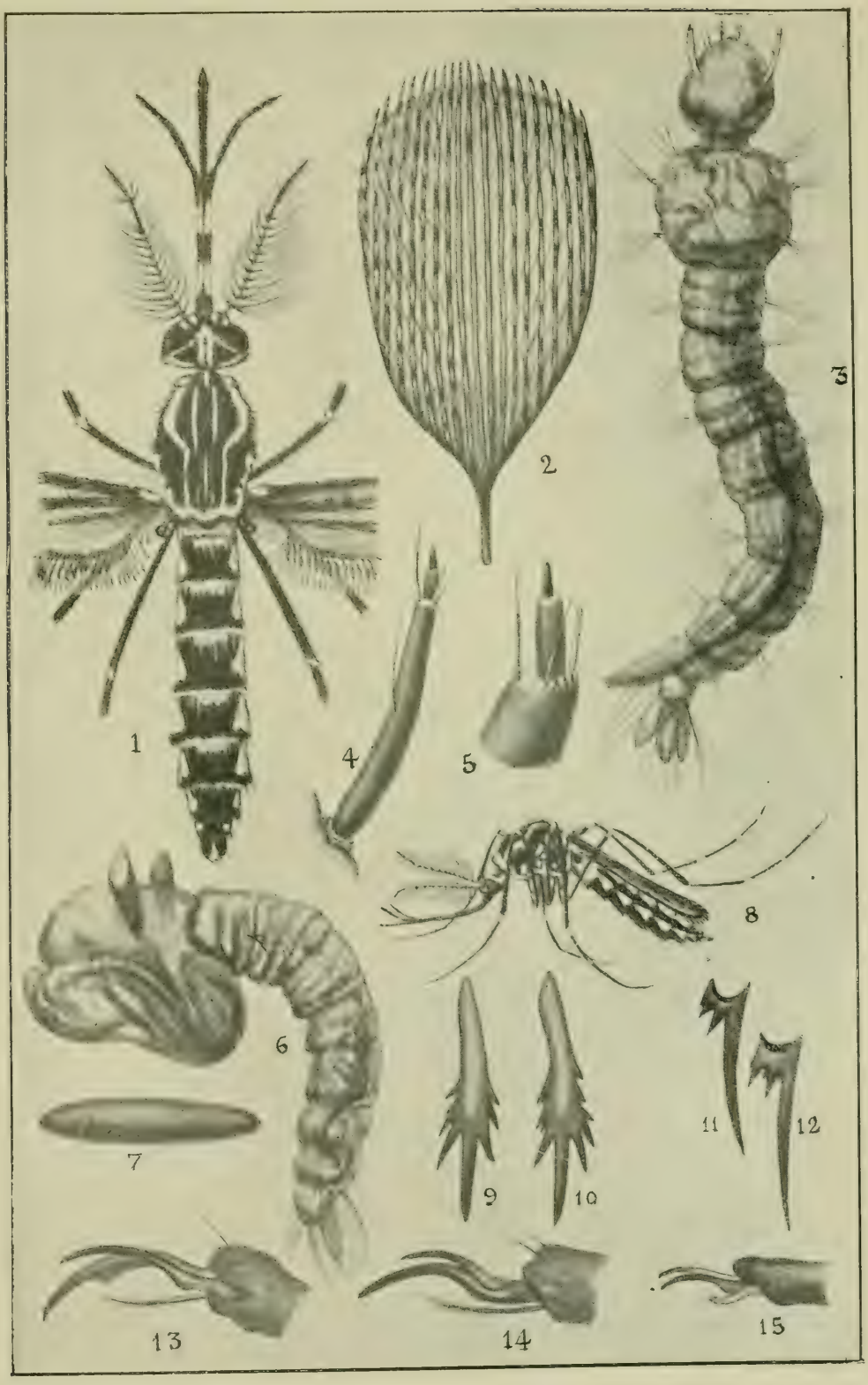


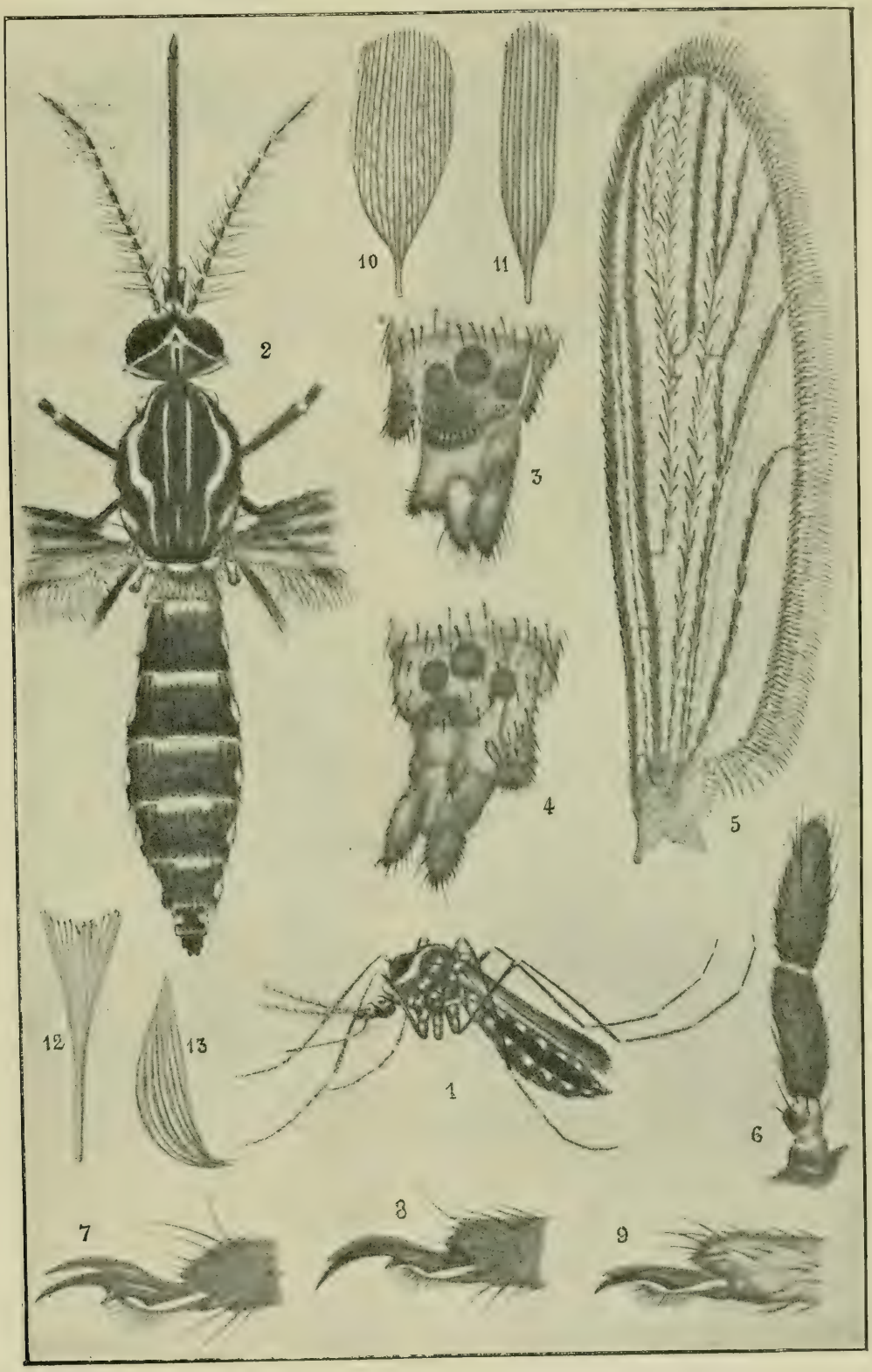
Fig. 2.



Anopheles tucumanus Nob.



Stegomyia fasciata (Fab.) Theo.



Stegomyia fasciata (Fab.) Theo.

Fig. 1. — *Phocaena dioptrica.* Nob. — Hembra vista de perfil. Largo total ó máximo, en línea recta, 191 cm.

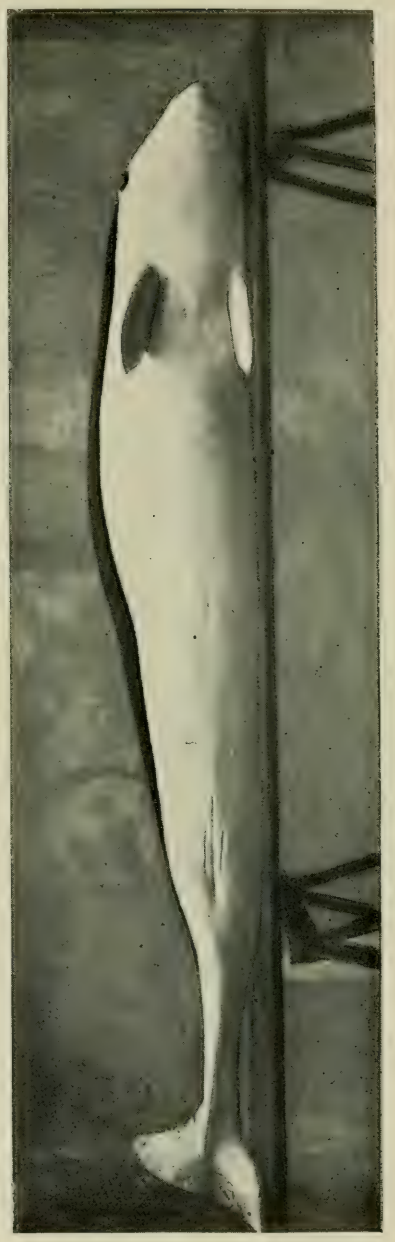


Fig. 2.—La misma vista por la cara ventral. La extremidad anterior de la hendidura vulvo-anal corresponde a la inserción posterior de la aleta dorsal

Fig, 3.—*Phocaena dioptrica* Nob. Hembra, vista por delante. Notar las aletas pectorales enteramente blancas y la mancha triangular, y negra, que une los labios negros con la zona dorsal.

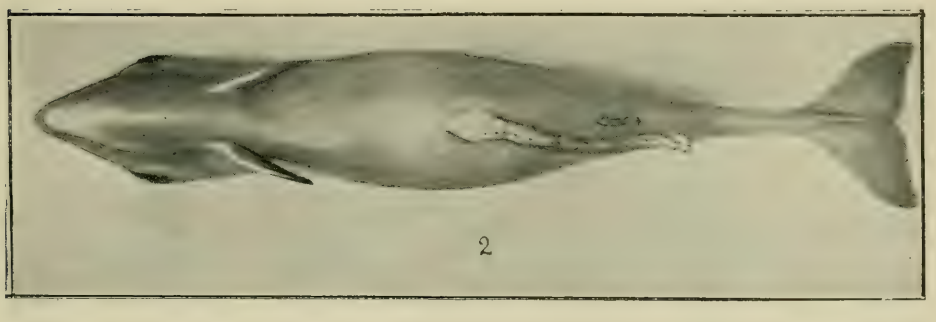


Fig. 4.—*Phocaena dioptrica* Nob. El feto, (♀) cuyo largo alcanzaba a 0,50 cm. —1. Visto de perfil. Notar sobre el cordón ombilical la presencia de los cuerpos de Turner. Observar también la forma de la aleta dorsal.—2. Visto por la cara ventral.—3. Visto por la cara dorsal. Notar el contorno triangular de la cabeza, y la faja clara que se extiende desde el orificio nasal hacia la punta del rostro.

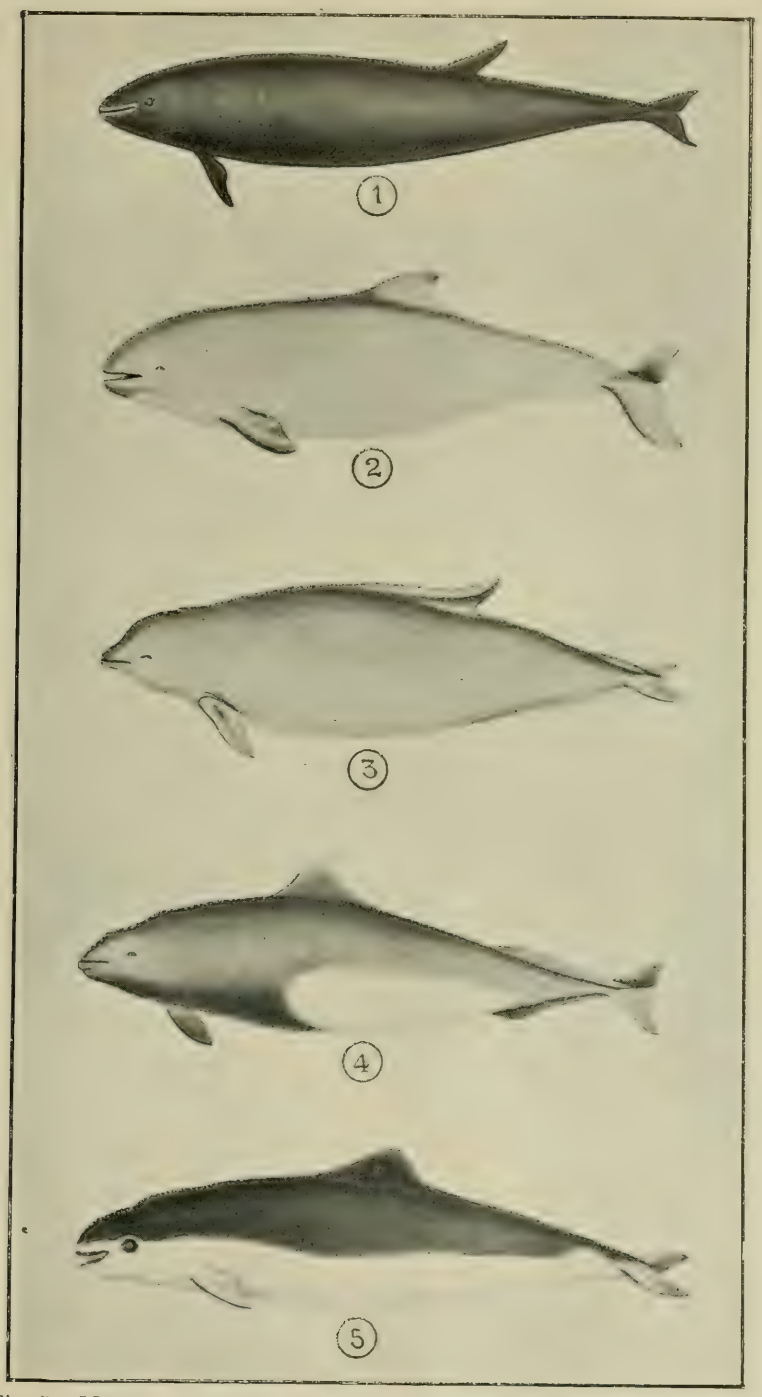


Fig. 5.—Masorpas. Las cinco especies admitidas.—1. *Phocaena Philippii* Per. —2. *Phocaena phocaena* L.—3. *Phocaena spinipinnis* Burm.—4. *Phocaena Dalli* True.—5. *Phocaena dioptrica* Nob.

H
B.

Fig. 1

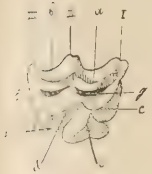


Fig. 2.

Fig. 3.

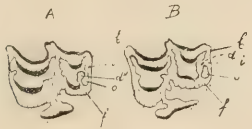


Fig. 4

Fig. 5.

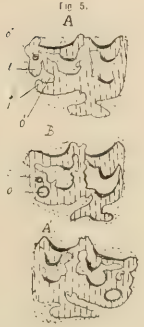


Fig. 6

Fig. 7.

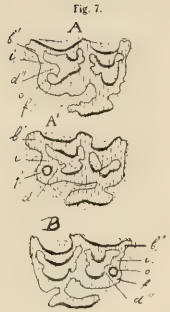


Fig. 8.

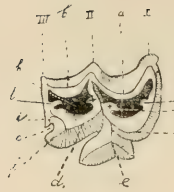


Fig. 9.

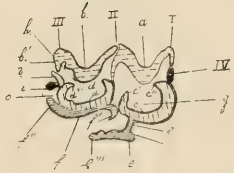


Fig. 10

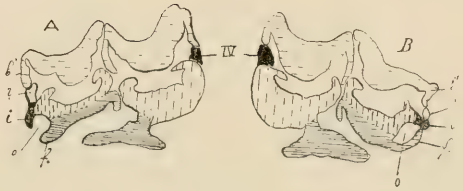


Fig 11

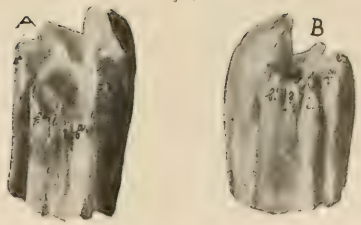
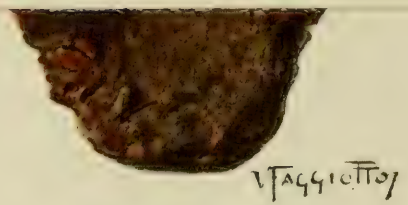
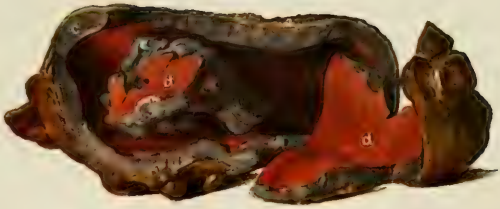


Fig 12



"Alsina", Victoria, 1287.


c
d
d

a

d

b
d

Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires

Serie	1.ª	Anales	del	Museo	Público	tomo		I (1864-69)
"	"	"	"	"	"	"		II (1870-74)
"	"	"	"	"	Nacional	"		III (1883-91)
"	2.ª,	tomo	I,	que	corresponde	al	tomo	IV (1895)
"	"	"	II	"	"	"	"	V (1896-97)
"	"	"	III	"	"	"	"	VI (1898-99)
"	"	"	IV	"	"	"	"	VII (1899-02)
"	3.ª,	"	I	"	"	"	"	VIII (1902)
"	"	"	II	"	"	"	"	IX (1903)
"	"	"	III	"	"	"	"	X (1904-05)
"	"	"	IV	"	"	"	"	XI (1904-05)
"	"	"	V	"	"	"	"	XII (1905)
"	"	"	VI	"	"	"	"	XIII (1905-06)
"	"	"	VII	"	"	"	"	XIV (1905-07)
"	"	"	VIII	"	"	"	"	XV (1906)
"	"	"	IX	"	"	"	"	XVI (1906-08)
"	"	"	X	"	"	"	"	XVII (1908-09)
"	"	"	XI	"	"	"	"	XVIII (1908-10)
"	"	"	XII	"	"	"	"	XIX (1909)
"	"	"	XIII	"	"	"	"	XX (1909-11)
"	"	"	XIV	M.	N. de	Hist.	Nat.	" XXI (1911)
"	"	"	XV	"	"	"	"	" XXII (1911-12)
"	"	"	—	"	"	"	"	XXIII (1912)

IMPRENTA ALSINA
VICTORIA 1287

New York Botanical Garden Library
3 5185 00278 2330